삼성 스탠드형 에어컨

※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.

- 분실하실 경우 따로 구입해야 합니다. 보관에 주의하세요.
- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
  공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

안전점검

오래 사용한 에어컨의 소비자 안전점검을!

이러한 증상이 있습니까?

- ○ 운전소리가 매우 크거나, 이상한 소리가 난다.
- ○ 운전 중에 이상한 냄새와 연기가 난다.
- ○ 누전차단기나 퓨즈가 자주 끊어진다.
- ○ 실내기에서 물이 샌다.
- ○ 그 밖의 이상이나 고장이 있다.

이럴 땐 사용 중지

- ○ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다.
- ○ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다.
- ◎ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.

에어컨 설치(신규/이사) 주의사항

에어컨 설치시 설치기사의 설치 자격증을 확인해 주세요.

에어컨 설치(신규/이사)는 **반드시** 설치 자격증을 소지한 당사 에어컨 설치기사가 순정부품을 사용하여 설치할 수 있도록 서비스센터 대표번호로 연락바랍니다.

설치 자격증을 소지하지 않은 설치기사에게 당사 에어컨을 설치하여 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.

서비스센터 대표번호	고객상담실
고장 접수 및 재설치 문의 전국 어디서나 **1588-3366** 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.	**02-541-3000** **080-022-3000**
사이버 서비스센터 홈페이지	**인터넷 홈페이지**
www.samsungsvc.co.kr 고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수와 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.	**www.samsung.com/sec/**

한국서비스품질 우수기업이란?

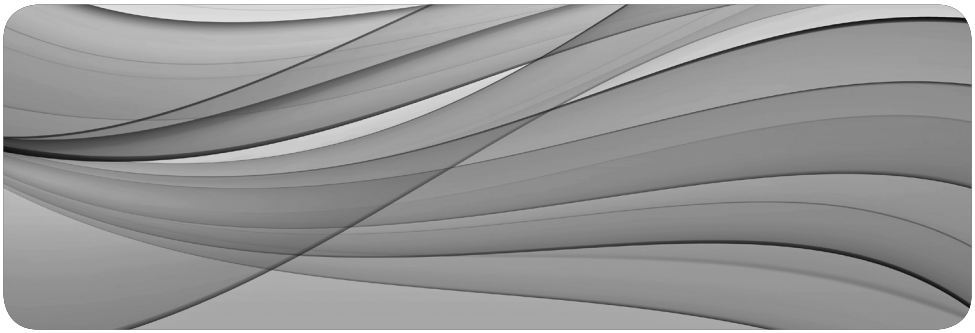
소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 지식경제부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.

SAMSUNG

삼성 에어컨

Samsung
Air Conditioner

사용설명서



DB68-03517A(1)

Planet First 100 % Recycled Paper

이 사용설명서는 100 % 재생지를 사용하였습니다.

AF✳✳FP 시리즈
AF✳✳FC 시리즈

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 52 2012-10-31 오전 11:04:56

제품의 특장점

자동 바람 조절판

● 에어컨의 켜짐/꺼짐에 따라 자동으로 열리고 닫히는 바람 조절판을 채택하여 사용 편리성을 높였으며, 사용하지 않을 때도 에어컨 내부로 먼지 등이 유입되는 것을 막아 줍니다.

강력한 스피드/편리한 원거리운전

● 30분 동안 쾌속 냉방(난방)을 해 주는 스피드운전 및 에어컨에서 멀리 떨어진 곳까지 시원(따뜻)하게 해 주는 원거리운전이 더욱 빠르고 고른 냉방(난방)을 약속합니다.
(난방운전 해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)

절전운전 기능

● 실내를 시원하게 유지하면서 전기료까지 절약할 수 있는 기능으로 에어컨 사용의 효율성을 높입니다.

차례

준비편

안전을 위한 주의사항 2
사용 전 확인사항 5

기본편

각 부분의 이름 7
리모컨 사용방법 11
기본운전 13

응용편

스피드운전 15
원거리운전 15
절전운전 16
바람방향 선택 16
에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능 17

기타편

청소 및 손질방법 18
고장신고 전 확인사항 20
제품규격 21
폐 전자제품 처리안내 22

설치편

에어컨 설치 23

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 1 2012-10-31 오전 11:04:38

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

⚠ 경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
⚠ 주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

❗	강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.	전원을 차단하라는 표시입니다.	
⊘	행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.	분해금지 표시입니다.	
⏚	감전예방을 위한 접지 표시입니다.		

설치관련 ⚠ 경고

❗ **정격 전원 이상의 콘센트를 제품 단독으로 사용하세요.**
또한, 전원코드를 임의로 연장하지 마세요.

▶ 멀티탭이나 다른 기기와 병행 및 전원코드를 연장하여 사용하는 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.
▶ 변압기를 사용하는 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.
▶ 전압/주파수/정격 전류 조건이 다르면 감전, 화재의 원인이 됩니다.

설치는 자격증을 가지고 있는 설치기사에게 의뢰하세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.

에어컨 전용 개폐기 및 누전차단기를 설치하세요.
▶ 설치하지 않을 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.

실외기의 전기장치부가 노출되지 않도록 확실하게 고정하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

⊘ **열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물(빗물 등)이 닿는 곳이나 가스가 샐 가능성이 있는 곳에 설치하지 마세요.**
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

높은 외벽, 베란다 바깥 쪽 등 낙하 우려가 있는 곳에는 실외기를 절대 설치하지 마세요.
▶ 실외기가 떨어질 경우 인명 피해나 재산 손실을 가져올 수 있습니다.

⏚ **안전을 위해 반드시 접지하세요. 또한, 가스관, 플라스틱 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.**
▶ 감전, 화재, 고장, 폭발의 원인이 됩니다.
▶ 반드시 접지가 있는 콘센트를 사용하세요.

설치관련 ⚠ 주의

❗ **제품을 설치할 때는 전원코드를 빼기 쉬운 곳에 설치하세요.**
▶ 누전에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.

바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.
▶ 이상 진동 및 소음, 고장의 원인이 됩니다.

에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.
▶ 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙으로 꼭 지켜야 하는 사항입니다.

배수호스는 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요.
▶ 배수가 잘 되지 않으면 실내로 물이 넘쳐 재산상의 피해를 입힐 수 있습니다.

실외기 설치시에는 반드시 배수호스를 연결하여 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요.
▶ 난방운전 중 실외기에서 생긴 물이 외부로 넘쳐 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.
특히, 겨울철에는 물이 얼어 얼음이 떨어질 경우 인명 피해나 재산 손실을 가져올 수 있습니다.
(해당모델 : AF**FP 시리즈)

서버룸, 기계실, 전산실과 같은 항온항습기(연중냉방)가 필요한 장소에는 설치하지 마십시오.
▶ 제품보증 환경을 벗어나 신뢰성에 문제가 발생할 수 있습니다.

AF**FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 2 2012-10-31 오전 11:04:38

안전을 위한 주의사항

설치관련 | ⚠ 주의

헤어스프레이 성분이 제품 열교환의 친수성을 떨어뜨려 냉방 사용시 제품외관에 이슬 맺힘 현상이 발생할 수 있으니 미용실 같은 장소에는 설치하지 마십시오.

전원관련 | ⚠ 경고

보조전원스위치가 손상되었을 때는 서비스센터에 연락하세요.

전원선을 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 묶지 마세요. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 올려 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

전원관련 | ⚠ 주의

장시간 사용하지 않거나 천둥 및 번개가 칠 경우에는 전원을 차단하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

사용관련 | ⚠ 경고

제품이 침수된 경우 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

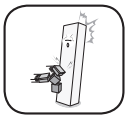
제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기 등이 나면 즉시 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

가스(도시 가스, 프로판 가스 등)가 샐 때에는 제품이나 전원선을 만지지 말고 바로 환기시키세요.
▶ 환기팬은 사용하지 마세요.
▶ 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.

제품을 재설치할 때는 서비스센터에 의뢰하세요.
▶ 고장, 누수, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
▶ 제품 운송 서비스는 지원되지 않으며, 제품 설치 장소를 바꾸는 경우 추가 공사비와 설치비가 별도로 청구됩니다.
▶ 특히, 공장 지대나 염분이 많은 해안 등 특수한 장소에 설치해야 할 때는 서비스센터에 연락하세요.

젖은 손으로 전원플러그 또는 보조전원스위치를 만지지 마세요.
▶ 감전의 원인이 됩니다.

제품에 인위적으로 과도한 충격을 주거나 잡아 당기지 마세요.
▶ 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.



실외기 근처에 어린이가 밟고 올라설 수 있는 물건을 놓아두지 마세요.
▶ 어린이가 떨어져 크게 다칠 수 있습니다.

동작 중에 보조전원스위치로 제품을 끄지 마세요.
▶ 다시 꽂을 경우, 불꽃이 발생하여 감전, 화재의 원인이 됩니다.

비닐 포장재는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 또는 폐기하세요.
▶ 머리에 쓰는 행위 등으로 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.

운전 중 배출구에 손가락, 이물질 등을 넣지 마세요.
▶ 특히, 어린이들이 손가락 등을 넣어 다치는 일이 없도록 주의해 주세요.

난방운전시에는 바람 조절판을 손으로 만지지 마세요. 특히, 손가락을 넣지 마세요.
▶ 감전, 화상의 원인이 됩니다.

제품의 공기 흡입구 또는 배출구에 손가락, 이물질 등을 넣지 마세요.
▶ 특히, 어린이들이 손가락 등을 넣어 다치는 일이 없도록 주의해 주세요.

밀폐되었거나 유아, 노약자가 있는 곳에서는 오랫동안 사용하지 마세요.
▶ 산소가 부족하게 되어 위험할 수 있으므로 가능한 1시간에 한번 정도 창문을 열어 환기시켜 주세요.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 3 2012-10-31 오전 11:04:38

사용관련 ⚠ 경고

제품 내의 전기 부품에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
▶ 정격 퓨즈 이외의 것(구리, 철사 등)을 사용하지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

사용관련 ⚠ 주의

실내기 아래에 다른 제품이나 물건이 없도록 해 주세요.
▶ 실내기에서 떨어지는 물로 인해 화재, 재산상의 손해 발생의 원인이 됩니다.

실외기의 설치대가 파손되지 않았는지 1년에 한번 이상 점검해 주세요.
▶ 인명 피해, 재산상의 손해 발생의 원인이 됩니다.

제품 위에 올라가거나 물건(세탁물, 촛불, 담뱃불, 그릇, 약품, 금속 등)을 올려 놓지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

젖은 손으로 제품을 동작시키지 마세요.
▶ 감전의 위험이 있습니다.

제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.
▶ 인체에 해로울 뿐 아니라 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

에어컨에서 나오는 물은 마시지 마세요.
▶ 인체에 해롭습니다.

리모컨에 심한 충격을 주거나 임의로 분해하지 마세요.

제품에 연결된 배관을 만지지 마세요.
▶ 화상, 상해의 원인이 됩니다.

정밀기기, 식품, 동식물, 화장품 등의 보존이나 특수 용도로는 사용하지 마세요.
▶ 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

에어컨 바람이 사람이나 동식물에 오랫동안 직접 닿지 않도록 하세요.
▶ 인체에 해로우며, 동식물에도 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.

겨울철 난방기간 중 실외온도가 영하로 내려갈 경우 제품 자체적으로 보호동작을 하므로 겨울철에도 전원을 공급해 주세요.
▶ 제품 전원 차단시에 압축기 보호기능이 동작하지 않아 제품 고장이 발생할 수 있습니다.

청소관련 ⚠ 경고

제품에 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 시너, 알코올, 아세톤 등으로 닦지 마세요.
▶ 변색, 변형, 파손, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

청소시에는 전원을 차단하고, 팬이 회전을 멈추면 청소하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

청소관련 ⚠ 주의

실외기의 열교환기는 표면이 날카로우니 청소시 주의하세요.
▶ 손가락이 베일 우려가 있으므로 두꺼운 면장갑 등을 착용하세요.

에어컨 내부를 직접 청소하지 마세요.
▶ 내부 청소는 서비스센터에 문의하세요.
▶ 내부 필터 청소시 '청소 및 손질방법'을 참조하세요.
▶ 부품의 파손으로 감전, 화재의 원인이 됩니다.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 4 2012-10-31 오전 11:04:39

사용 전 확인사항

실내기 사용 관련

커튼이 공기 흡입구를 막지 않도록 해 주세요.

▶ 바람이 잘 통하지 않아 냉방(난방) 능력이 떨어질 수 있습니다.

냉방운전시 희망온도를 적절하게 조절하세요.

▶ 희망온도를 너무 낮게 맞추면 인체에 해롭고 전기소모도 많아지므로 실외온도보다 5 ℃ 정도 낮게 조절하여 사용하세요.

난방운전시 별도의 난방제품을 함께 사용하세요.

▶ 에어컨은 실내 • 외 온도가 떨어지면 난방능력이 감소할 수 있으므로 이때는 별도의 난방제품을 함께 사용하세요. (해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)

냉방운전시 절전을 위해 에어컨과 선풍기를 함께 사용하세요.

▶ 에어컨과 선풍기를 함께 사용하면 냉방에 효과적일 뿐만 아니라 절전 효과도 기대할 수 있습니다.

에어컨 운전시 창문이나 문은 가급적 닫아 주세요.

▶ 창문이나 문을 열고 에어컨을 사용할 경우 냉방(난방) 효과가 떨어집니다.

▶ 에어컨을 오랫동안 사용할 경우에는 가능한 1시간에 한번 정도 창문을 열어 환기시켜 주세요.

햇빛이나 열기구를 피해 설치하세요.

▶ 햇빛이 비칠 때는 커튼 등을 쳐 주세요.

▶ 냉방운전시 열기구를 함께 사용하지 마세요. 냉방 효과가 떨어집니다.

실내기 보관 관련

▶ 맑은 날 청소 후 3~4시간 정도 송풍운전을 하여 실내기 내부를 건조시켜 주세요.

▶ 운전을 정지시키고 전원플러그를 빼거나 보조전원스위치를 꺼 주세요.

주의

● 제품을 이동하거나 임의로 움직이지 마세요. 배관 연결부가 느슨해지거나 배관이 파손되어 냉매 가스가 새어 나올 수 있습니다.

실외기 사용 관련

덮개나 장애물 등이 있으면 치워 주세요.

▶ 제품 고장의 원인이 되고, 바람이 잘 통하지 않아 냉방(난방) 효과가 떨어집니다.

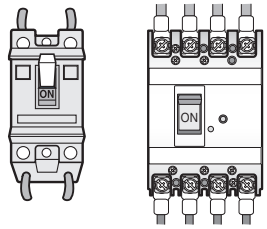
실외기 설치 관련

▶ 실외기는 바람이 잘 통하는 곳에 햇빛을 피해 설치하시고 햇빛이 비칠 경우에는 햇빛가리개를 꼭 설치해 주세요.

보조전원스위치 확인

별도로 설치된 보조전원스위치를 켜 주세요.

단상 차단기 3상 4선식 차단기



참고

보조전원스위치 (ELCB, ELB)

● 보조전원스위치는 제품에 포함되어 있지 않으므로 따로 구입해 설치하세요.

● 보조전원스위치는 과전류로 인한 누전을 방지하기 위한 장치입니다. 실내기 주변에 별도로 설치하고, 청소할 때나 오랫동안 운전하지 않을 때는 꺼 주세요.

● 건물 내의 분전함에 에어컨 전용 누전차단기(ELB)가 설치되어 있는 경우 보조전원스위치를 반드시 설치할 필요는 없습니다.

● 히터 전원은 반드시 별도의 보조전원스위치를 설치해야 합니다.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 5 2012-10-31 오전 11:04:39

에어컨을 운전할 수 있는 온도/습도

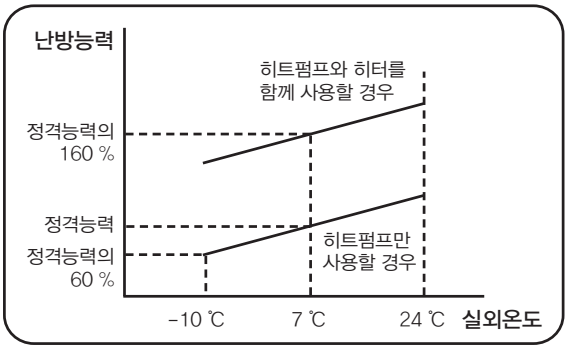
온도, 습도 범위를 벗어난 곳에서 운전할 경우 보호장치가 작동하여 운전이 되지 않을 수 있습니다.
특히, 겨울철에 설치 후 시운전할 경우에는 전원을 공급하고 약 1시간이 지난 후에 운전을 시작하세요.
실내 • 외의 급격한 온도차이로 인해 제품 고장이 발생할 수 있습니다.

구 분	실내온도	실외온도	실내습도
냉방운전	21 ℃ ~ 32 ℃	21 ℃ ~ 43 ℃	상대습도 80 % 이하
제습운전	21 ℃ ~ 32 ℃	21 ℃ ~ 43 ℃	–
※ 난방운전	0 ℃ ~ 30 ℃	–15 ℃ ~ 24 ℃	–

▶ 습도가 높은 곳에서 오랫동안 냉방운전을 하면 에어컨에 이슬이 맺힐 수 있습니다.
▶ 실외온도가 –10 ℃까지 내려가면 난방능력이 사용조건에 따라 60 % 정도로 떨어질 수 있습니다.
▶ 실외온도 17 ℃ 이하에서는 냉방운전이나 제습운전이 정상동작 되지 않습니다.

※ 난방운전에 관련된 자료는 AF✳✳FP 시리즈모델만 해당합니다.

히트펌프식 에어컨의 실외 온도별 난방능력(해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)



▶ **히트펌프란?**
낮은 온도에서 높은 온도로 열을 끌어 올리는 기능을 하며 겨울철 온도가 낮은 실외의 열을 흡수해서 상대적으로 온도가 높은 실내로 전달하여 실내를 더 따뜻하게 해 주는 장치를 말합니다.

▶ 실내 · 외 온도가 정격온도(실내 20 ℃, 실외 7 ℃)보다 낮거나, 설치조건(배관 5 m 이상, 설치장소 및 단열 등)이 다를 경우 정상 작동은 가능하지만 난방능력은 감소할 수 있습니다.

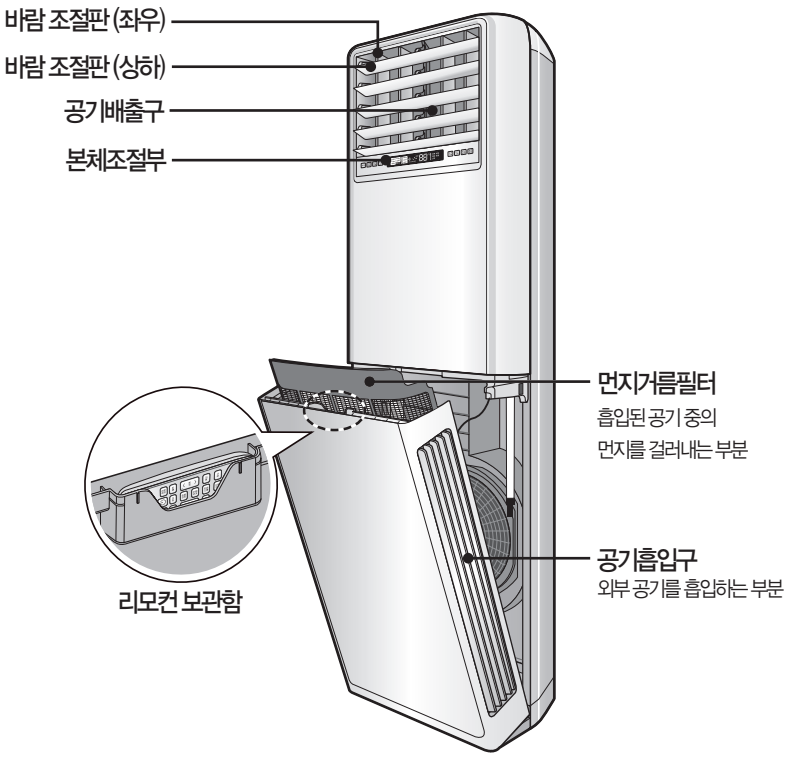
AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 6 2012-10-31 오전 11:04:39

각 부분의 이름

모델에 따라 사용 기능 및 실내기 그림이 다를 수 있습니다.

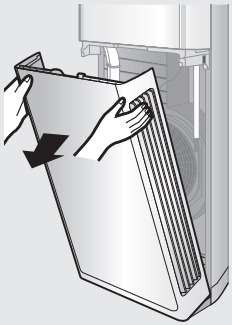
실내기

해당모델 : AF13/15/18/23FP 시리즈, AF23FC 시리즈



흡입판 여는 방법

흡입판 위쪽 좌우를 두 손으로 잡아 당겨 열어 주세요.
단, 운전 중일 때는 흡입판을 열지 마세요.
고장이나 감전의 위험이 있습니다.

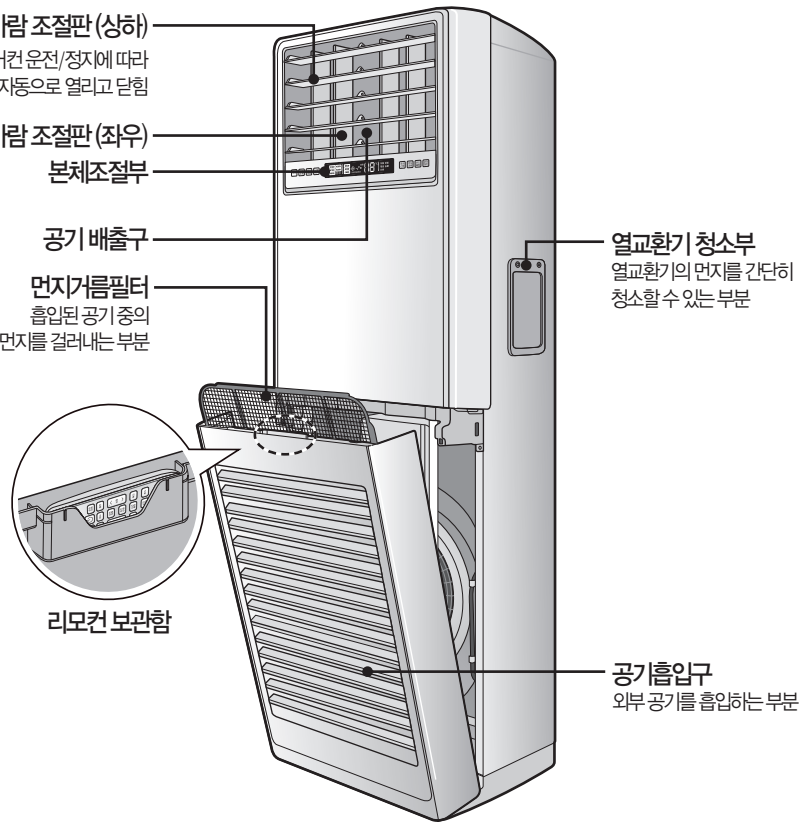


참고

● 흡입판의 안전고리는 꼭 체결하여 사용하세요.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 7 2012-10-31 오전 11:04:39

해당모델 : AF30/36/40FP 시리즈, AF30/40FC 시리즈



흡입판 여는 방법

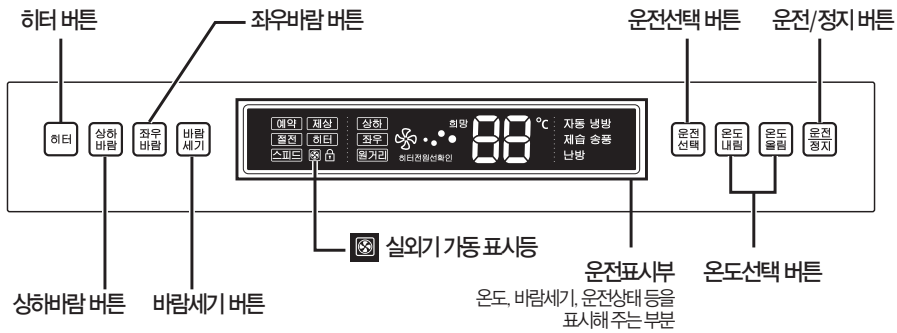
흡입판 위쪽 좌우를 두 손으로 잡아 당겨 열어 주세요.
단, 운전 중일 때는 흡입판을 열지 마세요.
고장이나 감전의 위험이 있습니다.

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 8 2012-10-31 오전 11:04:40

각 부분의 이름

본체조절부 버튼

해당모델 : AF✳✳FP 시리즈



해당모델 : AF✳✳FC 시리즈

본체조절부 잠금 기능

에어컨이 켜져 있거나 꺼져 있을 때 본체조절부로 에어컨을 제어할 수 없게 하는 기능입니다.

[온도올림] 버튼과 [온도내림] 버튼을 동시에 3초 동안 누르세요.

- ▶ '띵~' 소리가 나면서 본체 운전표시부에 자물쇠(🔒) 표시가 나타납니다.
- ▶ 본체조절부 잠금 기능이 설정되면 본체조절부로는 에어컨을 작동할 수 없고 리모컨으로만 제어할 수 있습니다.
- ▶ 본체조절부 잠금 기능을 해제하려면 [온도올림] 버튼과 [온도내림] 버튼을 한번 더 동시에 3초 동안 누르세요.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 9 2012-10-31 오전 11:04:40

본체조절부로 운전

리모컨 없이도 실내기의 본체조절부로 에어컨을 운전할 수 있습니다.

1. [운전/정지] 버튼을 눌러 운전을 시작하세요.

▶ '띠리리링~' 소리가 나면서 에어컨이 켜집니다.

정지 [운전/정지] 버튼을 한번 더 누르세요.

2. [온도올림], [온도내림] 버튼을 눌러 희망온도를 조절하세요.

▶ 버튼을 한번 누를 때마다 1℃씩 조절됩니다.

3. [바람세기] 버튼을 눌러 바람세기를 조절하세요.

▶ [바람세기] 버튼을 누를 때마다 ❀·˳ (약풍) ▷ ❀·˳• (강풍) ▷ ❀·˳•• (터보풍) ▷ ❀·˳•• (자동풍)이 반복 선택됩니다.

4. 필요에 따라 다른 운전과 기능을 선택하세요.

▶ [운전선택] 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택하세요.
[운전선택] 버튼을 누를 때마다
(자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍)▷(난방)이 반복 선택됩니다.
(난방운전 해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)

▶ [히터] 버튼을 눌러 히터운전을 선택하세요.
(해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)

▶ [스피드] 버튼을 눌러 스피드운전을 선택하세요.

▶ [상하바람] 버튼을 눌러 바람의 방향을 상하로 조절하세요.

▶ [좌우바람] 버튼을 눌러 바람의 방향을 좌우로 조절하세요.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 10 2012-10-31 오전 11:04:41

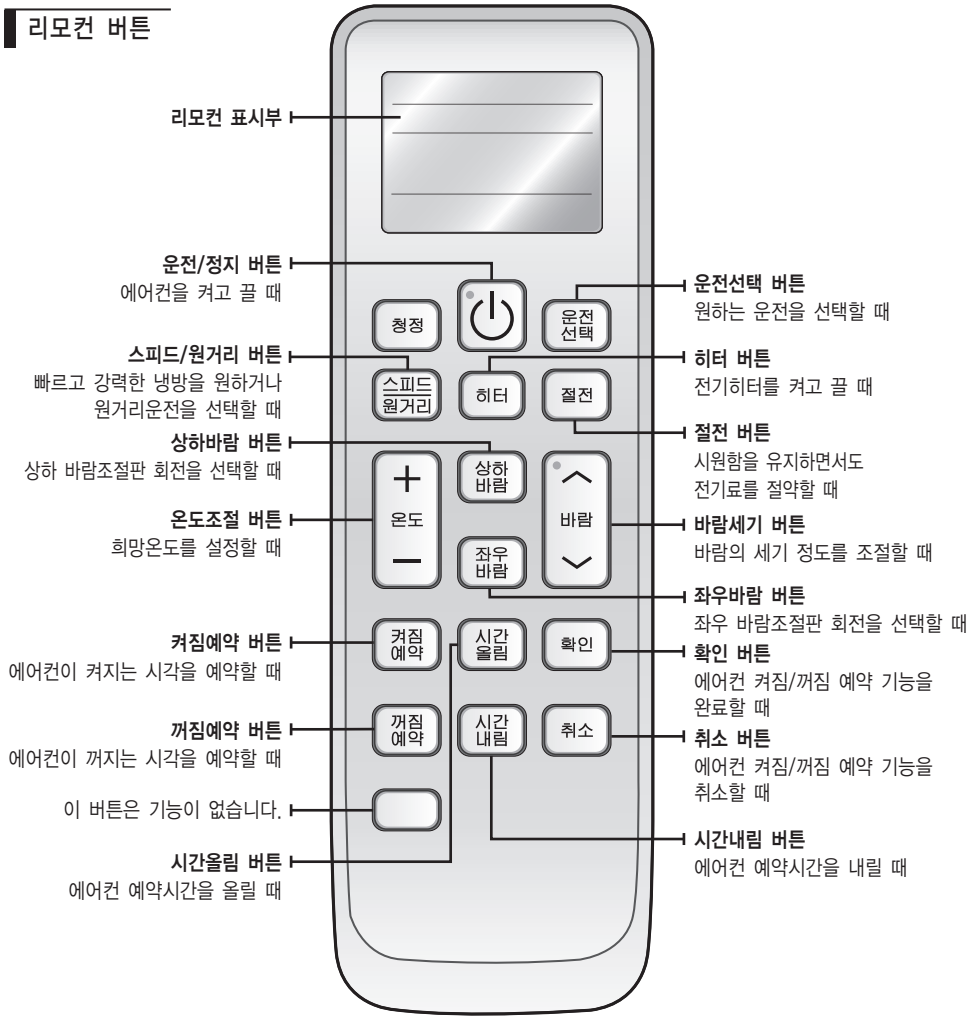
리모컨 사용방법

모델에 따라 사용 기능이 다를 수 있습니다.

▶ 실내기의 리모컨 수신부로 향한 후 눌러 주세요.

▶ 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 실내기에서 '띠리리링~' 또는 '띵'과 같은 소리가 나고 리모컨 표시부에 (ᯤ)가 표시됩니다.

리모컨 버튼



리모컨 표시부

운전/정지 버튼
에어컨을 켜고 끌 때

스피드/원거리 버튼
빠르고 강력한 냉방을 원하거나 원거리운전을 선택할 때

상하바람 버튼
상하 바람조절판 회전을 선택할 때

온도조절 버튼
희망온도를 설정할 때

켜짐예약 버튼
에어컨이 켜지는 시각을 예약할 때

꺼짐예약 버튼
에어컨이 꺼지는 시각을 예약할 때

이 버튼은 기능이 없습니다.

시간올림 버튼
에어컨 예약시간을 올릴 때

운전선택 버튼
원하는 운전을 선택할 때

히터 버튼
전기히터를 켜고 끌 때

절전 버튼
시원함을 유지하면서도 전기료를 절약할 때

바람세기 버튼
바람의 세기 정도를 조절할 때

좌우바람 버튼
좌우 바람조절판 회전을 선택할 때

확인 버튼
에어컨 켜짐/꺼짐 예약 기능을 완료할 때

취소 버튼
에어컨 켜짐/꺼짐 예약 기능을 취소할 때

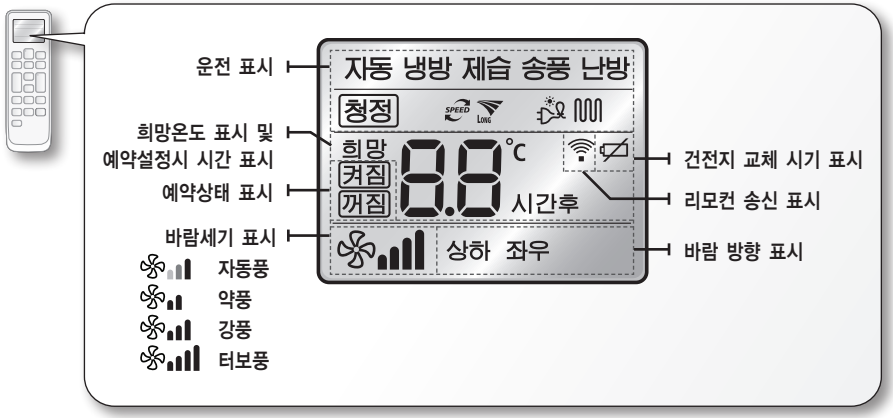
시간내림 버튼
에어컨 예약시간을 내릴 때

참고

- 히터는 AF✳✳FC시리즈에는 해당되지 않습니다. AF✳✳FC시리즈는 [히터] 버튼 선택시 ᯤ가 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.
- 청정은 본 제품에 해당되지 않습니다. [청정] 버튼 선택시 (청정)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.
- 리모컨으로 에어컨을 껐다가 켰을 경우 리모컨은 이전의 온도를 저장하고 있습니다.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 11 2012-10-31 오전 11:04:41

리모컨 표시부 설명



※ (청정)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.

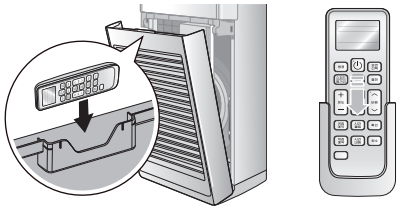
※ AFFC 시리즈 모델은 (난방)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다. 리모컨으로 (난방) 선택 후 껐다가 켜면 에어컨은 (자동)으로 운전되고 리모컨은 (난방)으로 표시됩니다. 리모컨의 운전모드를 변경하세요.**

건전지 교체 시기

건전지의 수명이 다 되었을 경우 리모컨 표시부에 (⌀)가 표시되므로 이때 새 건전지로 교체해 주세요.
리모컨에는 1.5 V AAA형 건전지 2개가 필요합니다.

리모컨 보관 관련

리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 뺀 상태로 리모컨 보관함 또는 리모컨 홀더에 넣어 보관하세요.



리모컨 건전지 넣는 방법

1. 건전지 덮개를 여세요.
▶ (⌓) 부분을 화살표 방향으로 살짝 누르면서 위로 올려 주세요.

2. 건전지를 넣으세요.
▶ (+), (–) 극을 확인한 후 넣어 주세요.

3. 덮개를 덮으세요.
▶ 덮개와 리모컨 아래 부분을 맞춘 후 '딸깍' 소리가 날 때까지 아래로 눌러 주세요.

주의
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.

참고
- 삼파장 형광등이나 네온사인등으로 인해 강한 빛이 발생하는 곳에서는 리모컨 버튼을 눌러도 에어컨이 작동되지 않을 수 있습니다. 이때는 실내기의 리모컨 수신부 바로 앞에서 사용하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동할 때는 서비스센터에 문의하세요.

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 12 2012-10-31 오전 11:04:42

기본운전

기본운전이란 [운전선택] 버튼을 눌러 선택할 수 있는 운전입니다.

자동운전

쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 에어컨의 희망온도를 설정해 두면 희망온도와 현재온도에 따라 본체표시등에 자동(냉방) 또는 자동(난방)으로 전환되며, 스스로 바람의 세기를 조절해 주는 운전 기능입니다.

냉방운전

실내온도와 바람의 세기, 방향을 마음대로 조절하여 실내를 시원하게 하는 운전 기능입니다.

제습운전

습기찬 실내를 쾌적하게 하기 위해 실내 습기를 효과적으로 제거하여 주는 운전 기능입니다.

▶ 현재온도와 희망온도 차이에 따라 실외기가 자동으로 꺼짐/켜짐이 반복됩니다.

송풍운전

자연스러운 환경에서 생활할 수 있도록 선풍기와 같은 바람을 내보내 주는 운전 기능입니다.

난방운전(해당모델 : AF✳✳FP 시리즈)

실내온도와 바람의 세기, 방향을 마음대로 조절하여 실내를 따뜻하게 하는 운전 기능입니다.

▶ 난방운전을 시작한 직후 또는 현재온도가 희망온도에 도달한 후에는 찬바람이 나오는 것을 막기 위해 바람이 나오지 않을 수 있습니다.

▶ 난방운전 후 에어컨을 정지시키면 실내기의 열을 방출하기 위해 바람이 일정시간 나옵니다.

▶ 제상 표시등 : 난방운전을 하는 동안 실외기에 생긴 성에를 제거하기 시작하면 본체표시등에 [제상]이 켜지고 성에 제거가 끝나면 표시가 꺼집니다.
(난방시 제상운전 중 성에를 제거할 때 실외기에서 수증기가 발생될 수 있으며, 실내기에서 따뜻한 바람이 나오지 않을 수 있습니다.)

▶ 히터운전 : [히터] 버튼을 누르면 [히터] 표시가 나타나고 전기히터가 작동되어 난방능력이 더욱 커집니다.
한번 더 누르면 [히터] 표시가 사라지고 히터운전이 취소됩니다. [히터전원선확인] 표시가 나타나면 히터전원이 공급되지 않은 것입니다. 히터용 보조전원스위치를 켜 주세요.
(히터는 난방운전시 실외압축기가 동작되어야 작동하며, 주위 환경이나 희망온도에 따라 꺼짐/켜짐을 반복할 수도 있습니다.)

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 13 2012-10-31 오전 11:04:42

버튼을 눌러 에어컨 운전을 시작하세요.

운전 선택 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택하세요.

※ 청정(청정)이 리모컨에 표시되지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.
※ AF✳✳FC 시리즈 모델은 (난방)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.

바람 버튼을 눌러 원하는 바람세기를 선택하세요.

자동운전	(자동풍)
냉방운전	(자동풍), (약풍), (강풍), (터보풍)
제습운전	(자동풍)
송풍운전	(약풍), (강풍), (터보풍)
난방운전	(자동풍), (약풍), (강풍), (터보풍)

온도 버튼을 눌러 원하는 희망온도를 조절하세요.

자동운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
냉방운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
제습운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
송풍운전	희망온도 조절이 되지 않습니다.
난방운전	16 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 14 2012-10-31 오전 11:04:42

스피드운전

빠르고 강력한 냉방(난방)을 원할 때 쾌속냉방(난방)을 해 주는 운전 기능입니다.

스피드/원거리 버튼을 눌러 스피드운전을 선택하세요.

▶ 리모컨 표시부에 SPEED이 표시되고 스피드운전이 30분 동안 작동됩니다.

취소 [스피드/원거리] 버튼을 두번 더 누르세요.

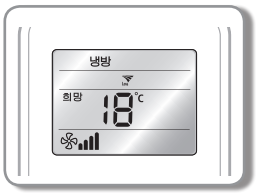
참고

- 스피드운전은 모든 운전에서 선택이 가능하나, 제습/송풍운전시 스피드운전을 선택하면 자동(스피드)운전으로 변경됩니다.
- 스피드운전을 선택하면 상하바람 조절판은 아래쪽을 향하며, 상하/좌우바람 방향 조절이 가능합니다.
- 스피드운전과 원거리운전은 둘 중 하나만 선택되므로 함께 사용할 수 없습니다.
- 희망온도 및 바람세기는 조절할 수 없습니다.
- 절전운전에서 스피드/원거리운전을 선택할 경우 절전운전은 취소됩니다.

원거리운전

멀리 떨어져 있는 곳까지 시원(따뜻)하게 해 주는 운전 기능입니다.

스피드/원거리 버튼을 두번 눌러 원거리운전을 선택하세요.



▶ 리모컨 표시부에 LONG이 표시되고 원거리운전이 시작됩니다.

취소 [스피드/원거리] 버튼을 한번 더 누르세요.

참고

- 원거리운전은 모든 운전에서 선택이 가능하나, 제습/송풍운전시 원거리운전을 선택하면 자동(원거리)운전으로 변경됩니다.
- 원거리운전을 선택하면 좌우바람 방향만 조절할 수 있습니다.
- 원거리운전과 스피드운전은 둘 중 하나만 선택되므로 함께 사용할 수 없습니다.
- 절전운전에서 스피드/원거리운전을 선택할 경우 절전운전은 취소됩니다.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 15 2012-10-31 오전 11:04:43

절전운전

냉방운전 중 실내를 시원하게 유지하면서 전기료도 절약할 수 있는 운전 기능입니다.

[절전] 버튼을 눌러 절전운전을 선택하세요.

▶ 리모컨 표시부에 이 표시되고 절전운전이 시작됩니다.

취소 [절전] 버튼을 한번 더 누르세요.

참고

- 절전운전은 냉방운전 중일 때만 선택할 수 있으며, 절전운전을 취소하면 냉방운전으로 변경됩니다.
- 상하/좌우바람 방향 조절이 가능합니다..
- 희망온도 및 바람세기 조절이 가능합니다.
- 스피드/원거리운전에서 절전운전을 선택할 경우 스피드/원거리운전은 취소됩니다.

바람방향 선택

바람의 방향을 상하, 좌우로 회전시킬 수 있는 조절 기능입니다.

[상하 바람] 버튼 또는 [좌우 바람] 버튼을 눌러 바람 조절판을 상하, 좌우로 회전시키세요.

상하바람 선택시

좌우바람 선택시

▶ 바람의 방향을 고정하려면 바람 조절판이 원하는 위치에 왔을 때 [상하바람] 버튼 또는 [좌우바람] 버튼을 한번 더 누르세요. 바람 조절판이 회전을 멈춥니다.

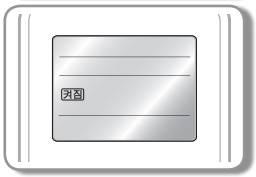
AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 16 2012-10-31 오전 11:04:44

에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능

원하는 시각에 자동으로 에어컨이 켜지거나 꺼지게 하는 기능입니다.

에어컨이 꺼져 있는 상태에서 켜짐예약시/ 에어컨이 켜져 있는 상태에서 꺼짐예약시

켜짐예약 설정시



1. [켜짐예약] 또는 [꺼짐예약] 버튼을 누르세요.

▶ (켜짐) 또는 (꺼짐)이 깜박거립니다.

2. [시간올림] 또는 [시간내림] 버튼을 눌러 예약 시간을 설정하세요.

▶ 30분~3시간까지는 30분 단위로, 3시간~24시간까지는 1시간 단위로 시간이 선택됩니다.

▶ 예약 시간은 최소 30분, 최대 24시간까지 설정할 수 있습니다.

3. [확인] 버튼을 눌러 예약을 완료하세요.

▶ (켜짐) 또는 (꺼짐)이 깜박임을 멈추고 예약 시간과 함께 표시됩니다.

▶ 본체표시등에 [예약] 이 표시되고 예약이 완료됩니다.

▶ 10초 이내에 [확인] 버튼을 눌러 예약을 설정하지 않으면 예약이 취소되므로 (켜짐) 또는 (꺼짐) 표시 및 본체표시등의 [예약] 표시를 반드시 확인하세요.

취소 [취소] 버튼을 누르세요.

꺼짐예약 설정시

켜짐예약시 부가적으로 선택 가능한 기능	
운전 선택	■ 해당모델 : AF✳✳FP 시리즈 (자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍)▷(난방) 중 선택할 수 있습니다. ■ 해당모델 : AF✳✳FC 시리즈 (자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍) 중 선택할 수 있습니다. (난방)으로 예약시 (자동)으로 운전이 시작됩니다.
+ 온도 −	자동/냉방/제습/난방운전 선택시에만 온도조절이 가능합니다.

참고

- 에어컨 켜짐예약이 완료되면 약 10초 이후부터 리모컨에는 (켜짐)만 표시됩니다.
- 리모컨으로 켜짐예약을 완료한 후 본체조절부의 [운전/정지] 버튼을 누르면 본체의 예약표시등이 꺼집니다.
  단, 리모컨에는 예약기능이 정상적으로 실행됩니다.

에어컨 켜짐/꺼짐 동시 예약 설정

에어컨이 꺼져 있을 때	에어컨이 켜져 있을 때
켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 짧을 경우 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 5시간 설정시 – 설정한 시각부터 3시간 후에 에어컨이 자동으로 켜져서 2시간 동안 작동하고 자동으로 꺼집니다.	***켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 길 경우*** 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 1시간 설정시 – 설정한 시각부터 1시간 후에 에어컨이 자동으로 꺼지고 2시간 후에 에어컨이 켜집니다.

참고

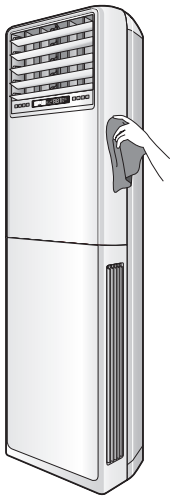
- 켜짐예약시간과 꺼짐예약시간을 서로 같게 설정할 수 없습니다.
- 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능이 동시에 설정된 경우 [취소] 또는 [운전/정지] 버튼을 누르면 에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능이 동시에 취소됩니다.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 17 2012-10-31 오전 11:04:44

청소 및 손질방법

주의
- 청소시에는 반드시 전원플러그를 빼거나 보조전원스위치를 꺼 주세요.

실내기 청소방법

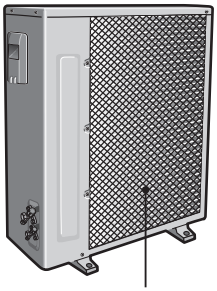


▶ 부드러운 헝겊을 미지근한 물에 적셔 꼭 짠 후에 에어컨을 닦아 주세요.
▶ 에어컨의 좁은 틈새에 쌓인 먼지는 부드러운 솔로 털어내 주세요.

참고
- 실내기의 열교환기 세척 및 청소는 제품을 분해해야 하므로 서비스센터에 문의하세요.
- 사용환경(음식점, 미용실 등)에 따라 냄새가 발생될 수 있습니다.
  환기상태에서 송풍운전 및 먼지거름필터의 청소관리 등으로 냄새 발생을 예방하는 것이 좋습니다.
  만일 냄새로 인한 불편이 있는 경우 서비스센터에 문의하여 주십시오.

주의
- 본체조절부는 알칼리성 세제로 닦지 마세요.
- 황산, 염산 또는 유기용제(시너, 등유, 아세톤 등)를 사용하여 에어컨 표면을 닦거나 스티커 등을 붙이지 마세요. 에어컨 표면이 손상될 수 있습니다.
- 열교환기 청소시 열교환기 청소부의 커버를 열고 청소해 주세요. 열교환기는 표면이 날카로우니 주의하세요.

실외기 열교환기 청소방법



열교환기
(실외기 형상은 모델에 따라 다를 수 있습니다.)

▶ 열교환기에 먼지가 쌓이면 냉방(난방) 효과가 떨어지므로 주기적으로 청소해 주세요.
▶ 물을 뿌려가며 먼지를 제거해 주세요.

참고
- 실외기의 열교환기 세척 및 청소는 제품을 분해해야 하므로 서비스센터에 문의하세요.

주의
- 실외기 열교환기는 표면이 날카로우니 주의하세요.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 18 2012-10-31 오전 11:04:45

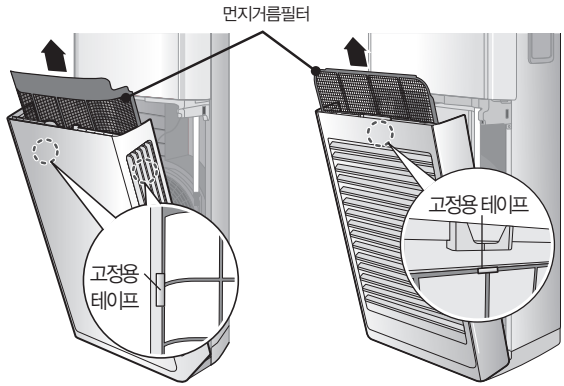
청소 및 손질방법

먼지거름필터 청소방법

먼지거름필터는 에어컨 내부로 흡입된 공기 중의 큰 먼지를 걸러주는 장치입니다.

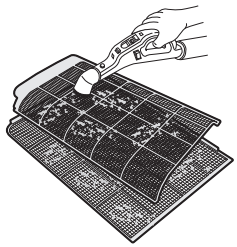
청소 전 먼지거름필터 고정용 테이프를 제거한 후 먼지거름필터를 빼 주세요.

- 먼지거름필터를 화살표 방향으로 잡아 당겨 빼 주세요.



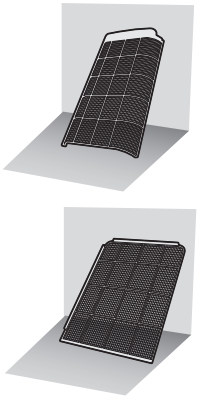
진공청소기나 흐르는 물에 세척하여 먼지를 없애 주세요.

- 먼지가 심할 경우 중성세제를 탄 미지근한 물로 살짝 씻어 주세요.
  단, 솔 등으로 비벼 빨면 먼지거름필터가 망가질 수 있으므로 주의하세요.

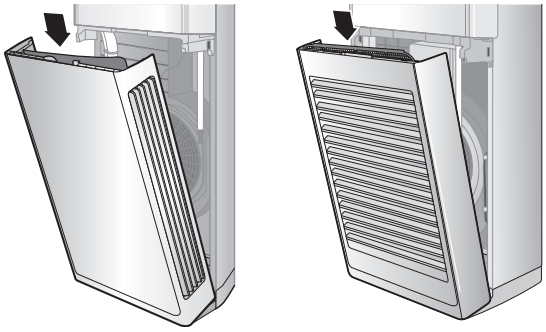


그늘에서 완전히 말려 주세요.

- 먼지거름필터를 말릴 때는 직사광선이 닿지 않도록 하세요.



먼지거름필터가 완전히 고정되도록 화살표 방향으로 끝까지 밀어 넣어 주세요.



참고

- 먼지거름필터는 2주에 한번씩 청소해 주세요. 단, 청소주기는 사용 시간과 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 19 2012-10-31 오전 11:04:46

고장신고 전 확인사항

제품의 이상으로 인해 서비스센터에 의뢰하기 전 다음 사항을 먼저 확인해 보세요.

증상	조치사항
운전이 안돼요	● 전기가 들어오는지 확인 후 다시 운전해 보세요. ● 전원플러그의 연결 상태 및 보조전원스위치의 켜짐 상태를 확인하세요. ● 꺼짐예약을 통해 에어컨이 꺼진 경우 다시 [운전/정지] 버튼을 눌러주세요.
온도조절이 안돼요	● 스피드/송풍운전을 선택했을 경우 온도조절이 되지 않습니다.
찬바람/따뜻한 바람이 나오지 않아요	● 희망온도가 현재온도보다 높거나(냉방 운전시) 낮을 경우(난방 운전시) [온도조절] 버튼을 눌러 현재온도보다 낮게(냉방) 또는 높게(난방) 조절하세요. ● 먼지거름필터가 먼지로 막힌 경우 냉방(난방) 효과가 떨어지므로 자주 청소해 주세요. ● 실외기에 덮개가 덮여 있거나 근처에 장애물이 있는 경우 덮개를 벗기거나 장애물을 치워주세요. ● 햇빛이 비치는 곳에 설치한 상태에서 냉방운전시 커튼 등으로 햇빛을 가려주세요. ● 난방운전시 실외기에 얼음이 얼어 있는 경우 따뜻한 바람이 나오지 않습니다. 자동으로 제상운전이 시작됩니다. (AF✳✳FP 시리즈만 해당) – 얼음의 상태에 따라 제상운전 시간이 변경될 수 있습니다. ● 창문이나 문이 열려 있는 경우 냉방(난방)의 효과가 떨어지므로 닫아 주세요. ● 송풍운전을 선택하여 단독으로 사용할 경우 찬바람(따뜻한 바람)이 나오지 않습니다. [운전선택] 버튼을 눌러 다른 운전을 선택하세요. ● 현재온도가 희망온도에 도달한 경우 또는 에어컨을 켠 직후 3분 정도는 찬바람이 나오지 않습니다. ● 난방운전으로 초기 운전시 찬바람이 나오는 것을 방지하기 위해 일정 시간 동안은 바람이 나오지 않습니다. (AF✳✳FP 시리즈만 해당) ● 현재온도가 희망온도에 도달한 경우 열교환기의 온도 조건에 따라 바람이 안나올 수 있습니다. ● 배관을 배관허용길이 이상으로 길게 연결할 경우 냉방(난방)효과가 떨어질 수 있습니다.
바람방향 조절이 안돼요	● 원거리운전을 선택했을 경우 바람의 방향은 좌우로만 조절됩니다.
바람세기 조절이 안돼요	● 자동/제습/스피드/원거리운전을 선택했을 경우 바람의 세기는 자동으로 설정되어 있으므로 따로 조절되지 않습니다.
리모컨이 작동하지 않아요	● 건전지의 수명이 다 되었을 경우 새 건전지로 교체하세요. ● 리모컨 수신부가 가려져 있을 경우 가린 물건을 치우세요. ● 강한 빛(삼파장 형광등, 네온사인등) 근처에서 사용하면 전파 방해로 리모컨이 작동되지 않을 수 있습니다.
예약이 안돼요	● 예약 시간을 선택한 상태에서 [확인] 버튼을 누르지 않았을 경우 예약 시간을 다시 설정한 후 [확인] 버튼을 누르세요.
이상한 냄새가 나요	● 연기 또는 냄새가 많이 발생하는 곳에서 사용하고 있는 경우 실내를 환기시켜 주세요. (에어컨에는 냄새가 나는 부품을 사용하지 않습니다.) ● 먼지거름필터가 지저분한 경우 청소해 주세요.

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 20 2012-10-31 오전 11:04:46

고장신고 전 확인사항

증상	조치사항
이상한 표시가 나타나요	● 에어컨 운전 표시부에 E1-21, E1-22, E1-31, E1-54, E1-62, E1-63, E2-37, E4-79, E5-03이 점멸하고 있을 경우 이상이 있는 것이므로 서비스센터에 연락하세요. ● 실외온도 5 ℃ 이하에서 냉방운전이나 제습운전을 선택한 경우 E4-41이 점멸할 수 있습니다. 본 제품은 실외온도 5 ℃ 이하에서는 냉방운전이나 제습운전이 되지 않는 제품으로 운전모드를 변경하면 표시가 없어집니다. 고장이 아니므로 안심하세요. (AF**FP 시리즈만 해당) ● 히터 전원선이 연결되어 있지 않거나 히터 전원선에 연결된 보조전원스위치가 내려가 있는 경우 히터전원선확인 표시가 나타납니다. 히터 전원선이 제대로 연결되었는지 다시 한번 확인해 주세요. (AF**FP 시리즈만 해당)
이상한 소리가 나요	● 에어컨 사용 상태에 따라(특히 실외온도가 20 ℃ 이하일 경우) 냉매 가스의 흐름이 변하면서 소리가 날 수 있습니다. 정상적인 소음이므로 안심하세요.
실외기에서 수증기가 나요	● 겨울철 에어컨 난방운전시 실외 열교환기에 발생하는 성에를 제거하는 운전 중 발생하는 수증기입니다. 화재가 아니므로 안심하세요. (AF**FP 시리즈만 해당)
실외기 배관 연결부에서 물이 떨어져요	● 온도 차이에 의해 물방울이 맺혀 떨어질 수 있습니다. 고장이 아니므로 안심하세요.

제품규격

구분			AF13FP 시리즈	AF15FP 시리즈	AF18FP 시리즈	AF23FP 시리즈
모델명	실내기		AF13FPAM1EEN	AF15FPAM1EEN	AF18FPAM1EEN	AF23FPAM1EEN
	실외기		AF13FPAM1DAX	AF15FPAM1DAX	AF18FPAM1DAX	AF23FPAM1DAX
제품크기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	525 x 1,850 x 320			
	실외기	mm	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310		

구분			AF30FP 시리즈	AF36FP 시리즈	AF40FP 시리즈
모델명	실내기		AF30FPAM1EEN	AF36FPHM1EEN	AF40FPHM1EEN
	실외기		AF30FPAM1DAX	AF36FPHM1DAX	AF40FPHM1DAX
제품크기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	610 x 1,850 x 400		
	실외기	mm	930 x 1,170 x 375		

구분			AF23FC 시리즈	AF30FC 시리즈	AF40FC 시리즈
모델명	실내기		AF23FCAM1EEN	AF30FCAM1EEN	AF40FCHM1EEN
	실외기		AF23FCAM1DAX	AF30FCAM1DAX	AF40FCHM1DAX
제품크기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	525 x 1,850 x 320	610 x 1,850 x 400	
	실외기	mm	880 x 798 x 310	880 x 950 x 320	930 x 1,170 x 375

- 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전기 공사시에는 규격에 맞는 전선을 사용하고 전기배선 연장 및 보조전원스위치 설치 등 추가 작업에 대한 비용은 소비자 부담입니다.
- 공급배관길이를 초과하여 설치시에는 추가 비용을 부담해야 합니다.

AF**FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 21 2012-10-31 오전 11:04:46

폐 전자제품 처리안내

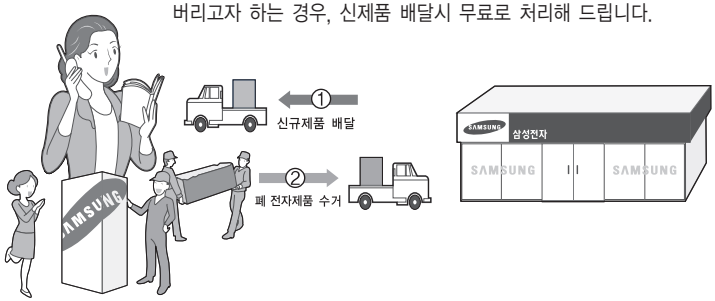
폐 전자제품은 다음과 같이 처리하세요.

■ 폐 전자제품 처리안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

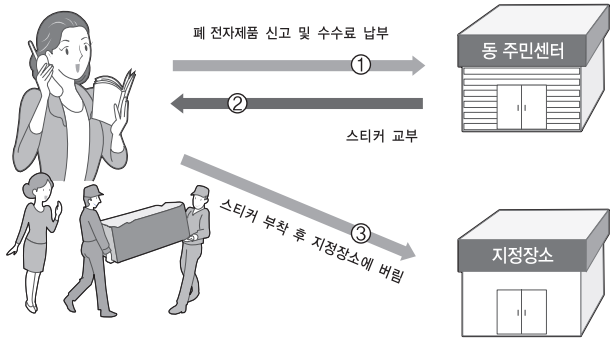
무료 처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료 처리

신규 제품 구입없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

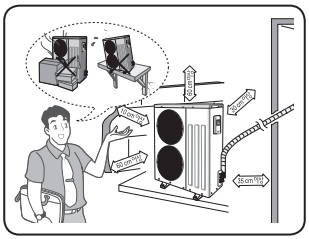
삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 22 2012-10-31 오전 11:04:46

에어컨 설치

설치는 서비스센터에 문의하세요. 본 에어컨은 삼성전자에서 설치자격증을 취득한 설치기사만이 설치할 수 있습니다.

설치시 주의사항



▶ 에어컨의 배출구와 흡입구가 주변사물에 의해 가려지거나 막히지 않도록 하세요.

▶ 바닥이 안정되고 견고한 장소를 선택하여 수평하게 설치하고, 흔들림이 없도록 고정해 주세요. (바닥이 불안정한 장소는 에어컨 소음이 발생할 수 있으므로 삼가야 합니다.)

▶ 배관의 길이는 가능한 표준 배관길이 내에서 연결하세요.

▶ 황산화물, 암모니아, 유황가스 등과 같은 부식성 가스가 존재하는 곳에 실내/외기를 설치하지 마세요. (동관 및 경납땜 부분이 부식될 수 있으며, 이는 냉매 누설을 발생시킬 수 있습니다.)

▶ 설치용 부품은 당사에서 공급한 부품을 사용하세요.

▶ 설치배관의 최대 허용 길이 및 최대 허용 고저차는 아래의 표 허용 한도 내에서 설치하세요.

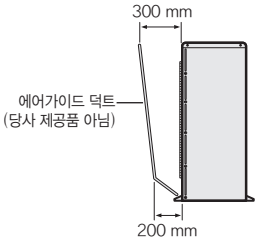
	AF13/15/18/23FP 시리즈	AF30/36/40FP 시리즈	AF23/30/40FC 시리즈
최대 허용 길이	25 m	30 m	30 m
최대 허용 고저차	15 m	20 m	10 m

(1) 진동과 소음발생을 억제하기 위하여 기초지반이 튼튼하고 경사진 곳은 없는지 확인하고, 실외기를 단단하게 고정하세요. (M10 기초 볼트, 너트, 와셔로 고정합니다.)

(2) 기초볼트의 적정한 길이는 베이스 표면으로부터 20 mm 이상입니다.

(3) 기초공사시 아래의 치수 범위 내에서 실외기를 지지해야 합니다.

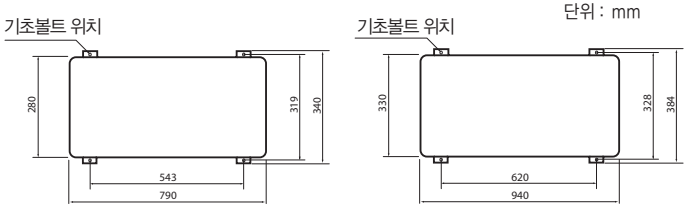
▶에어가이드 덕트 설치 사양



※ 에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치해야 합니다. (적용근거 : 건설교통부령으로 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」개정)

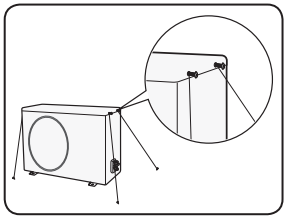
– 모델별 베이스 형상 및 기초볼트 위치

단위 : mm



A 타입 B 타입

▶ 실외기가 넘어지지 않도록 할 필요가 있는 경우, 그림과 같이 설치하세요.
– 실외기 상판(Cover Top)의 4곳에서 나사를 약간 풀어 주세요.
– 나사에 철사를 감은 후 다시 나사를 단단하게 조이세요.
– 철사를 바닥면에 고정하세요.



주의
- 실외기를 단단히 고정하지 않으면 제품이 떨어지거나 넘어져 인명피해나 재산손실이 발생할 수 있습니다.
- 방수처리된 옥상에 설치할 경우 철사를 벽면에 고정하세요.

▶ 실외기는 턱이 없는 옥상, 지붕 위, 처마 등 불안정한 장소에는 절대 설치하지 마십시오. 설치가 불가피할 경우 제품을 반드시 고정하시기 바랍니다. 강풍, 태풍 등으로 인해 실외기가 낙하 및 전도될 가능성이 있는 곳(해안가, 강풍 상습 발생지역 등)에는 설치를 지양해 주시기 바랍니다.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 23 2012-10-31 오전 11:04:47

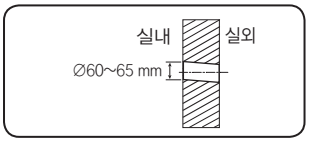
설치순서 및 방법

1 설치장소의 선정

▶ 냉방 효과가 좋은 곳, 배관 및 전기공사가 쉬운 곳, 진동 또는 바람에 의한 소음이 적은 곳을 선정하세요.

2 벽 뚫기

▶ 지름 60~65 mm의 구멍을 아래로 약간 경사지게 뚫어 주세요.

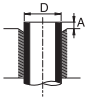


3 실내기 및 실외기 고정

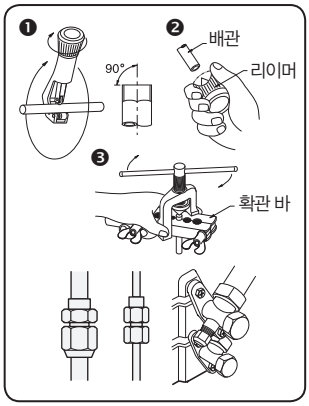
▶ 에어컨이 앞으로 넘어지거나 떨어지지 않도록 단단히 고정하고, 특히 실외기는 2 m 이상 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.

4 배관가공 및 연결

1) 배관 절단은 배관절단기(파이프커터)를 이용하여 반드시 직선으로 절단한 후 바리(burr)를 제거해 주세요.
2) 확관가공은 주름이나 두께 불균일, 찢어짐 등 결함이 없도록 하세요.
3) 배관 또는 플레어너트 체결시 토크렌치를 반드시 사용하세요.



외경(D)	Ø6.35 mm	Ø9.52 mm	Ø12.70 mm	Ø15.88 mm	Ø19.05 mm
체결토크 (N•m)	12~17	30~35	40~45	50~60	60~70
확관여유 (A)	1.3 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.2 mm	2.2 mm

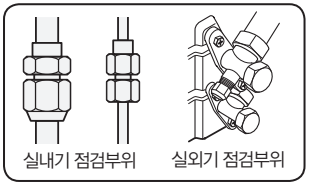


경고

- 설치시에는 배관의 누설이 없도록 연결되어야 하며, 냉매 회수 작업시에는 연결배관을 제거하기 전에 압축기를 정지하여야 합니다.
  냉매배관이 제대로 연결되어 있지 않고, 서비스밸브가 개방된 상태로 압축기를 운전하게 되면, 배관이 공기 등을 흡입하여 냉매 사이클 내부가 이상고압 상태가 되어 폭발, 상해 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 알루미늄 배관의 경우
  - 알루미늄과 동 배관 접합부는 급격하게 벤딩하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관의 같은 위치를 2회 이상 벤딩하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관은 절대로 절단하지 마십시오.
  - 알루미늄과 동 배관 또는 알루미늄과 알루미늄 배관의 용접 연결 작업은 절대 하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관에 확관 가공 작업을 절대 하지 마십시오. 부식, 누설 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

5 누설검사

▶ 질소 등의 불활성가스를 실외기의 배관 안에 넣은 후 연결부위에 비누거품이나 누설검사 전용제를 사용하여 누설 검사를 했을 때, 누설되는 곳이 없어야 합니다.

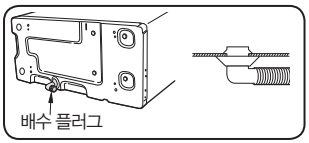


AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 24 2012-10-31 오전 11:04:47

에어컨 설치

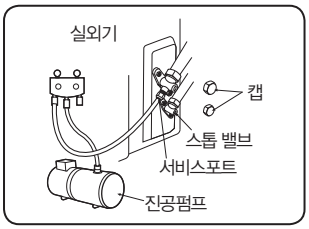
6 배수호스 연결

1) 배수는 자연 배수식이므로 아래로 향하게 설치하고 연결 후 물을 부어 배수가 잘 되는지 반드시 확인하세요.
2) 난방운전 또는 성에제거시 실외기에 물이 생기므로 실외기에도 배수호스를 연결해 주세요. (실외기 배수호스는 별도 구입)



7 배관진공

1) 서비스 밸브의 가스측 서비스포트 캡을 분리하세요.
2) 매니폴더 게이지를 서비스포트와 진공펌프에 연결하여 15분 이상 진공하세요.
3) 진공압력이 −0.1 MPa인지 확인한 후 매니폴더 게이지 밸브를 완전히 잠그고, 진공펌프를 꺼 주세요.
4) 매니폴더 게이지의 압력이 약 2~3분 동안 변경없이 유지되는지 확인하세요.
   (매니폴더 게이지의 압력변화가 있을 경우 누설이 있는 것이므로 누설부위를 점검해야 합니다.)

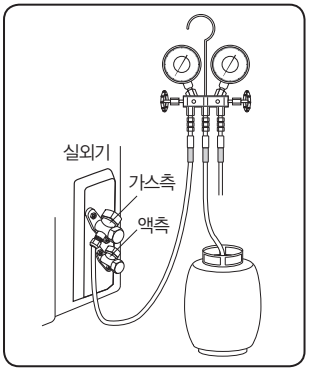


8 냉매 보충 및 냉매 누설방지

1) 배관의 길이에 따라 냉매를 보충해 주세요.
   (배관의 설치길이가 표준배관 5 m 이상일 경우에는 추가 길이에 따라 냉매를 보충해야 합니다.

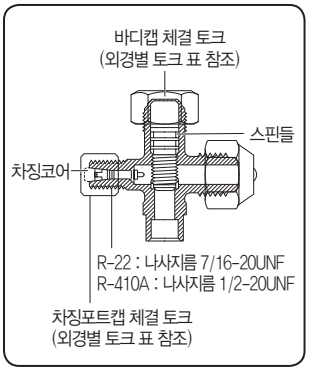
모델명	추가냉매량(1 m당)
AF13FP 시리즈, AF30FC 시리즈	20 g
AF15FP 시리즈	25 g
AF18FP 시리즈, AF23/40FC 시리즈	30 g
AF23FP 시리즈	35 g
AF30/36/40FP 시리즈	40 g

   단, 배관의 설치길이가 표준배관 이하일 경우에는 냉매를 보충할 필요가 없습니다.)
2) 냉매를 보충한 후 매니폴더 게이지를 서비스포트에서 분리한 후 캡너트를 모두 강하게 체결하세요. (누설방지)
3) 가스측 배관쪽 서비스밸브, 액측 배관쪽 서비스밸브의 캡과 충전구의 캡너트를 확실하게 체결하세요.
   - 육각렌치로 스핀들을 열 때 미세한 냉매가 누출될 수 있으나, 이는 제품 이상이 아닙니다.
   - 육각렌치는 힘을 주기 쉬운 것을 사용하세요.



외경 (mm)	체결 토크	
	바디캡 (N • m)	차징 포트캡 (N • m)
Ø6.35	20 ~ 25	10 ~ 12
Ø9.52	20 ~ 25	
Ø12.7	25 ~ 30	
Ø15.88	30 ~ 35	
Ø19.05	35 ~ 40	

   - 이 때 3-Way 밸브의 스템 너트(가스측 포트)와 서비스 포트 캡에서의 가스 누설에 특히 주의하세요.



AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 25 2012-10-31 오전 11:04:48

9 오일트랩 설치

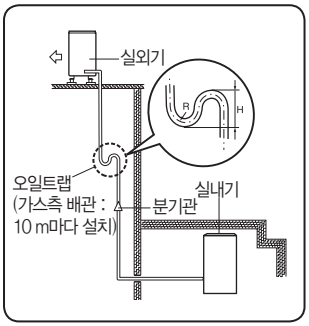
다음과 같은 사항을 참고하여 오일트랩을 설치해 주세요.

- ▶ 실외기가 실내기보다 위에 있는 경우에만 설치하세요.
- ▶ 냉방운전을 기준으로 가스측 배관에만 설치하세요.
- ▶ 실외기와 첫 번째 분기관 사이에만 설치하며, 실외기로부터 10 m마다 설치되어야 합니다.
- ▶ 오일트랩의 곡률반경(R)은 다음과 같습니다.

(단위 : mm)

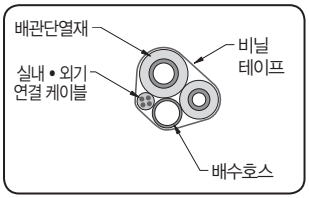
배관직경 (D)	12.70	15.88	19.05	22.23	25.40	28.60	31.75
곡률반경 (R)	25이상	32이상	38이상	41이상	51이상	57이상	60이상

- ▶ 오일트랩의 높이(H) : 4R ≤ H ≤ 6R



10 배관 단열

- ▶ 냉매 배관은 단열테이프로 충분히 단열해 주세요. 배관을 단열하지 않을 경우, 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어질 수 있습니다.
- ▶ 냉매 배관 및 배수호스 등은 비닐테이프로 감아 주세요.
- ▶ 배관을 구부릴 경우 동파이프가 찌그러지지 않도록 주의하여 가능한 한 큰 반경(100 mm 이상)으로 구부려 주세요.
- ▶ 단열재는 7 mm 이상의 발포 폴리에틸렌 또는 EPDM폼을 사용하세요.
- ▶ 배관이 습도가 80 % 이상으로 높은 장소(건물 비트내, 건물 지하, 해안가, 온천 지역, 호수 지역 등)에 설치되는 경우에는 단열재를 10 mm 이상으로 사용하세요.
- ▶ 반드시 고압(액관)/저압관(가스관)에 모두 단열재를 씌우고 마감 비닐테이프를 감아주세요.
- ▶ 배관단열재는 틈새나 갈라짐이 없도록 시공하고, 단열재 간 연결부위는 전용접착제를 이용하여 침습이 되지 않도록 처리하세요.
- ▶ 배관의 구부러진 부분 등의 부위에서 단열재의 두께가 줄어들지 않도록 주의하여 시공하세요.
- ▶ 단열재가 줄어들 경우 추가 단열재로 두께를 보완해 주세요.
- ▶ 배관고정 행거를 설치할 경우에는 PE-FORM재질 (두께 5 mm 이상 사용)의 추가 단열재를 행거폭보다 3배 이상으로 감아 설치하세요. (절대로 케이블 타이를 행거로 사용하지 마세요.)



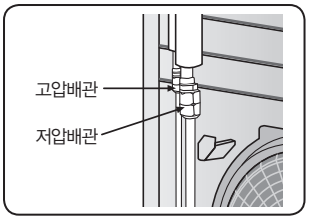
AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 26 2012-10-31 오전 11:04:48

에어컨 설치

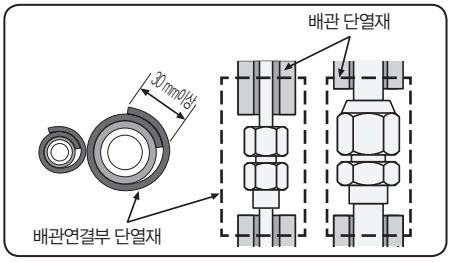
11 배관 연결부 단열 및 고정

▶ 배관 연결부의 냉매누설여부를 점검한 후에 배관 연결부를 필히 단열작업을 하세요.
배관의 이슬맺힘이 없도록 정확히 단열해야 합니다.

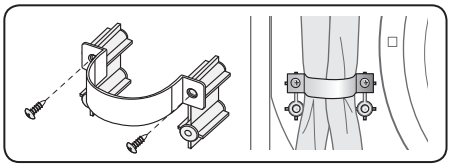
▶ 배관 연결부의 단열재는 두께 5 mm 이상의 발포 폴리에틸렌을 사용하세요.



▶ 배관 연결부를 단열재로 단열시에 겹치는 부분이 30 mm 이상 되게 작업하세요.

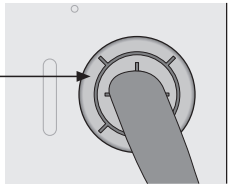


▶ 배관을 반드시 클립과 나사로 고정해 주세요.



경고

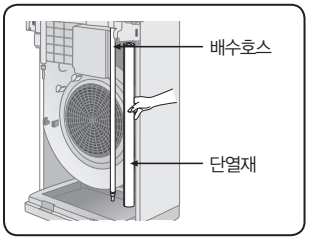
● 배관을 연결하기 전에, 먼저 배관인출구 보호 러버의 가운데 부위를 커팅 후 끼워주세요.



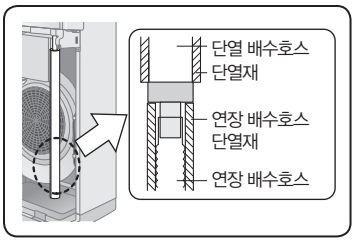
AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 27 2012-10-31 오전 11:04:48

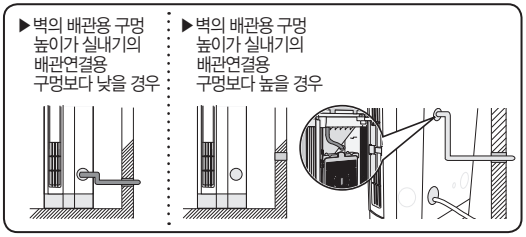
12 실내기 배수호스 연결

1) 배수호스의 결로 방지를 위해 배관 박스에 공급된 단열재를 배수호스에 끼워 주세요.
(AF30/36/40FP 시리즈, AF30/40FC시리즈만 해당)

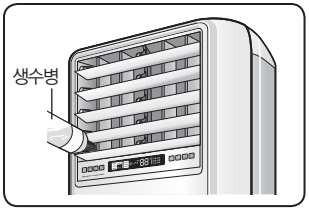


2) 연장 배수호스를 단열 배수호스 연결부 쪽으로 최대한 밀어 배수호스를 연결하세요.
3) 연장 배수호스와 단열 배수호스의 연결부를 단열재로 완전히 밀착시킨 후 케이블 타이 또는 테이프로 고정해 주세요.





4) 연결 후 실내기 토출구 내측으로 생수병을 이용하여 물을 부어 배수가 잘 되는지 반드시 확인하세요.
(물이 주변으로 흐르지 않도록 생수병을 토출구 좌측에서 첫번째 블레이드 위로 깊게 넣고 천천히 부어 주세요.)



주의

- 배수는 자연배수식이므로 배수호스는 아래로 향하게 설치해 주세요.
- 배수호스를 케이블 타이나 테이프로 확실히 고정하지 않을 경우 누수가 발생할 수 있으므로 주의해 주세요.
- 드레인판 내부에 이물질이 있으면 배수관이 막히게 되므로 설치완료 후 내부의 이물질은 반드시 제거해 주세요.
- 배수호스는 연결하여 사용하지 마세요.
  - 연결부에서 누수될 우려가 있으므로 반드시 일체형으로 설치해 주세요.
    다만 길이가 짧아 연결이 불가피할 경우는 SILICONE SEALANT(실리콘 밀봉제) 등으로 확실하게 방수대책을 적용 마감해 주세요.(절연 테이프 사용금지)

13 점검 및 시운전

시운전 후 에어컨의 주요기능을 고객에게 설명해 주고, 설치를 마무리하세요.

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 28 2012-10-31 오전 11:04:49

에어컨 설치

냉매회수(Pump Down) 작업순서 (제품 철거시)

1) 에어컨을 켜고 냉방운전을 선택한 후, 압축기를 3분 이상 운전시켜 주세요.
2) 고압 • 저압측 밸브 캡을 풀어 주세요.
3) L렌치를 이용하여 고압측 밸브를 완전히 잠가 주세요.
4) 약 2분 경과 후 저압측 밸브를 완전히 잠가 주세요.
5) 에어컨 운전을 정지해 주세요.
6) 연결배관을 분리해 주세요.

전기공사

전기공사는, 전기공사의 자격이 있는 전문가가 실시하세요.

▶ 전기공사는 '전기설비에 관한 기술기준' 및 '내선기준'에 맞춰 설치하세요.

▶ 반드시 전용전원을 설치해 주세요.
- 멀티콘센트를 사용하면 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- 설치한 후 재설치시 발생하는 추가 비용은 고객이 부담해야 합니다.

▶ 누전차단기를 설치해 주세요. (정격 감도 전류 30 mA 이상)
- 설치한 후 재설치시 발생하는 추가 비용은 고객이 부담해야 합니다.

▶ 터미널 블럭의 나사 체결력은 규정된 체결 토크 이하에서 풀리지 않도록 해 주세요.

▶ 반드시 접지선을 연결해 주세요.

▶ 전기공사시 제품전원공사 및 실내기의 히터전원공사로 실시하세요. 히터전원공사가 안된 경우 난방능력이 떨어집니다.

※ 전원선 길이는 50 m 미만으로 설치해 주세요. 전원선 길이가 불가피하게 50 m를 초과하면 제품이 동작하지 않거나 전선이 손상될 수 있으니 반드시 시스템 전문점으로 문의해 주세요.

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 29 2012-10-31 오전 11:04:49

전원사양

▶ 배선규격

구분				AF13FP 시리즈	AF15FP 시리즈	AF18FP 시리즈	AF23FP 시리즈
모델명		실내기		AF13FPAM1EEN	AF15FPAM1EEN	AF18FPAM1EEN	AF23FPAM1EEN
		실외기		AF13FPAM1DAX	AF15FPAM1DAX	AF18FPAM1DAX	AF23FPAM1DAX
전원		제품		단상 220V, 60Hz			
		히터		단상 220V, 60Hz			
소비전력		냉방	W	1,850	2,250	2,700	3,000
		난방	W	1,800	2,400	2,650	2,900
		히터	W	2,500	2,500	2,500	3,000
운전전류		냉방	A	8.6	10.3	12.3	13.8
		난방	A	8.5	10.8	12.1	13.3
누전차단기 정격용량		제품	A	30	30	30	30
		히터	A	30	30	30	30
접지선 굵기			mm^2	3.5			
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	1.0			
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75			
전원 배선 규격	종류			H07RN-F 동등 이상			
	제품	20 m 미만	mm^2	4.0(별도구입 설치)			
		20 m 이상	mm^2	6.0(별도구입 설치)			
	히터	20 m 미만	mm^2	4.0(별도구입 설치)			
		20 m 이상	mm^2	6.0(별도구입 설치)			

구분				AF30FP 시리즈	AF36FP 시리즈	AF40FP 시리즈
모델명		실내기		AF30FPAM1EEN	AF36FPHM1EEN	AF40FPHM1EEN
		실외기		AF30FPAM1DAX	AF36FPHM1DAX	AF40FPHM1DAX
전원		제품		단상 220V, 60Hz	3상 4선식 380V, 60Hz	3상 4선식 380V, 60Hz
		히터		단상 220V, 60Hz	3상 3선식 380V, 60Hz	3상 3선식 380V, 60Hz
소비전력		냉방	W	3,700	4,700	5,500
		난방	W	3,600	4,500	5,100
		히터	W	5,000	6,000	6,000
운전전류		냉방	A	17.5	7.9	9.7
		난방	A	16.8	7.7	9.3
누전차단기 정격용량		제품	A	40	20	20
		히터	A	40	20	20
접지선 굵기			mm^2	4.0		
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	1.0		
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75		
전원 배선 규격	종류			H07RN-F 동등 이상		
	제품	20 m 미만	mm^2	6.0(별도구입 설치)	2.5(별도구입 설치)	2.5(별도구입 설치)
		20 m 이상	mm^2	6.0(별도구입 설치)	4.0(별도구입 설치)	4.0(별도구입 설치)
	히터	20 m 미만	mm^2	6.0(별도구입 설치)	2.5(별도구입 설치)	2.5(별도구입 설치)
		20 m 이상	mm^2	10.0(별도구입 설치)	4.0(별도구입 설치)	4.0(별도구입 설치)

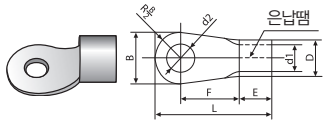
구분				AF23FC 시리즈	AF30FC 시리즈	AF40FC 시리즈
모델명		실내기		AF23FCAM1EEN	AF30FCAM1EEN	AF40FCHM1EEN
		실외기		AF23FCAM1DAX	AF30FCAM1DAX	AF40FCHM1DAX
전원		제품		단상 220V, 60Hz	단상 220V, 60Hz	3상 4선식 380V, 60Hz
소비전력		냉방	W	2,740	3,860	5,120
운전전류		냉방	A	12.5	18	9.2
누전차단기 정격용량		제품	A	30	40	20
접지선 굵기			mm^2	3.5	4.0	
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	1.0		
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75		
전원 배선 규격	종류			H07RN-F 동등 이상		
	제품	20 m 미만	mm^2	4.0(별도구입 설치)	6.0(별도구입 설치)	2.5(별도구입 설치)
		20 m 이상	mm^2	6.0(별도구입 설치)	6.0(별도구입 설치)	4.0(별도구입 설치)

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 30 2012-10-31 오전 11:04:49

에어컨 설치

주의

- 모든 배선용 전선과 분전반 스위치 또는 퓨즈는 규격에 맞는 표준 전선(내열온도 105 ℃ 이상) 및 용품을 사용하세요. (배선규격 및 용량을 위반하여 사용시는 판매점 및 설치자 책임입니다.)
- 보조전원스위치 주위에 불꽃을 내거나 온도가 높은 곳에 배선이 되지 않게 설치하세요. (주위 온도가 높으면 전선의 허용 전류가 낮아져 전류 감소계수가 발생됩니다.)
- 보조전원스위치는 습기가 없는 곳에 설치하고 분전반 또는 전기장치부를 설치하세요.
- 분전반에는 전원차단스위치를 반드시 설치하세요.
- 주전원 연결시는 반드시 터미널을 전선에 압착하여 체결하세요.
- 압착단자 선정방법

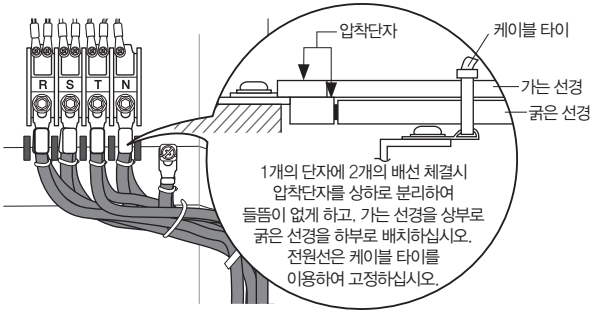


전선굵기(mm²)	B(mm)	d2(mm)
2.5	9.5 이하	4.5 이상
4	9.5 이하	4.5 이상
6	9.5 이하	4.5 이상

AF13FPA/15FPA/18FPA/23FPA/30FPA 시리즈 AF23FCA/30FCA 시리즈	220 V 사용가능 전압	198 V ~ 242 V
AF36FPH/40FPH 시리즈 AF40FCH 시리즈	380 V 사용가능 전압	342 V ~ 418 V

전원단자 체결방법

- ▶ 단자대 배선은 반드시 압착 링단자를 사용하여 체결하세요.
- ▶ 배건은 규정전선을 사용하여 확실하게 접속하고, 단자부에 외력이 가해지지 않도록 고정하세요.
- ▶ 단자대 조임은 사용하는 나사의 규정 조임 토크를 가할 수 있는 드라이버와 렌치를 사용하세요.
- ▶ 단자 나사는 규정 조임 토크에 맞추어 체결하세요. 단자 체결력이 부족하면 아크열 발생에 의한 화재의 위험이 있으며 체결력이 너무 크면 단자대가 파손될 수 있습니다.



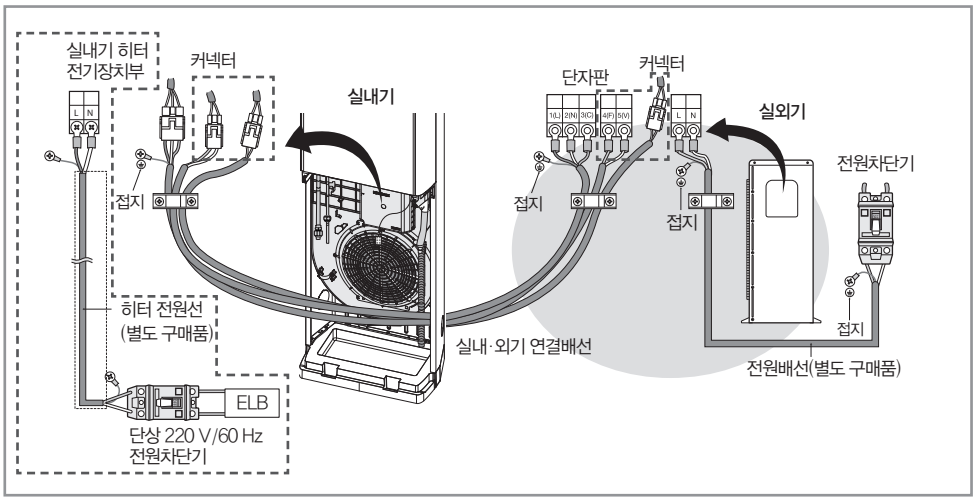
나사	단자 체결 토크(N • m)
M3	0.5 ~ 0.6
M3.5	0.8 ~ 1.0
M4	1.2 ~ 1.5
M5	2.0 ~ 2.5
M6	2.5 ~ 2.9

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 31 2012-10-31 오전 11:04:49

결선방법 (AF13/15/18/23/30FPA 시리즈, AF23/30FCA 시리즈)

- ▶ 제품은 단상 220 V입니다.
- ▶ 실내 • 외기 연결배선 연결시 반드시 공급되는 전선을 사용해야 하며, 실내측은 실내기 전기장치부 내부의 각 커넥터에 바르게 연결하고, 실외측은 실외기 단자판 번호와 일치시켜 주세요. (실내 • 외기 연결배선을 올바르게 연결하지 않으면 고장의 원인이 됩니다.)
- ▶ 실내 • 외기 연결배선 및 전원배선은 냉매계통(가스측)의 서비스 밸브나 단열재가 없는 배관과 접촉하지 않도록 주의하세요. 실내 • 외기 연결배선은 단열재를 감싼 부분의 배관에 고정해 주세요.
- ▶ 에어컨 설치시 배선규격을 준수하지 않을 경우 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 누전차단기 설치시 별도의 전기장치부 내에 단단히 고정해 주세요.

전기 연결 순서 (AF13/15/18/23/30FPA 시리즈, AF23/30FCA 시리즈)



※ [ ] 연결내용 해당모델 : AF✳✳FP 시리즈

AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 32 2012-10-31 오전 11:04:50

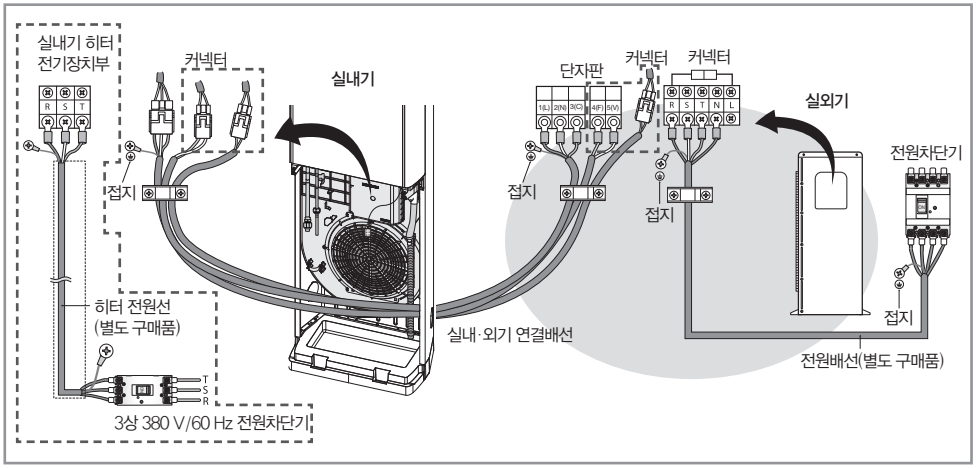
에어컨 설치

결선방법 (AF36/40FPH 시리즈, AF40FCH 시리즈)

- ▶ 제품은 3상 4선식 380 V입니다.
- ▶ 실내 • 외기 연결배선 연결시 반드시 공급되는 전선을 사용해야 하며, 실내측은 실내기 전기장치부 내부의 각 커넥터에 바르게 연결하고, 실외측은 실외기 단자판 번호와 일치시켜 주세요. (실내 • 외기 연결배선을 올바르게 연결하지 않으면 고장의 원인이 됩니다.)
- ▶ 실내 • 외기 연결배선 및 전원배선은 냉매계통(가스측)의 서비스 밸브나 단열재가 없는 배관과 접촉하지 않도록 주의해 주세요. 실내 • 외기 연결배선은 단열재를 감싼 부분의 배관에 고정해 주세요.
- ▶ 에어컨 설치시 배선규격을 준수하지 않을 경우 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 누전차단기 설치시 별도의 전기장치부 내에 단단히 고정해 주세요.

전기 연결 순서(AF36/40FPH 시리즈, AF40FCH 시리즈)

▶ **3상4선식 차단기가 설치된 전원(R, S, T, N)을 사용할 경우**
전원 입력선(R, S, T, N)을 실외기 전기장치부 입력측 단자대 R, S, T, N과 일치시켜 주세요.

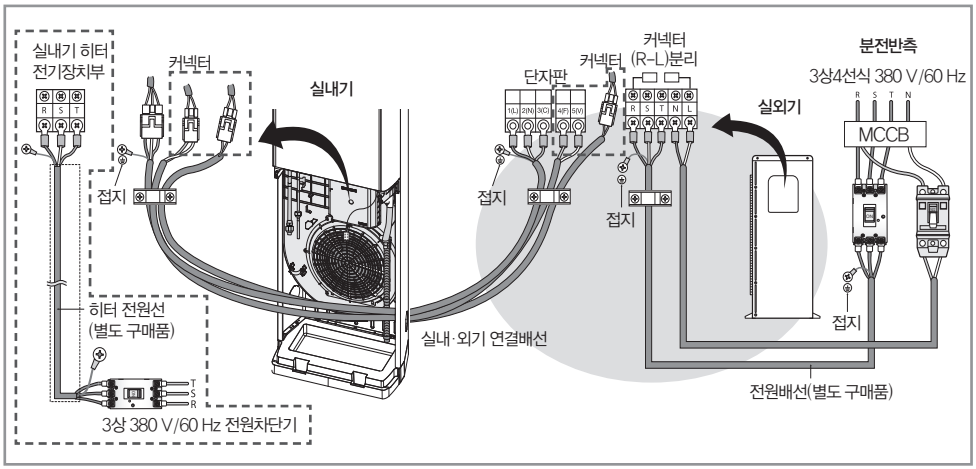


※ [ ] 연결내용 해당모델 : AF**FP 시리즈

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 33 2012-10-31 오전 11:04:51

전기 연결 순서(AF36/40FPH 시리즈, AF40FCH 시리즈)

▶ **3상3선식 차단기와 단상 차단기가 같이 설치된 전원(R, S, T, N, L)을 사용할 경우**
전기장치부 내 커넥터(R-L)를 분리하고, 전원 R, S, T는 ELB(3극)를 통과하여 단자대 R, S, T와 일치시키고, 단상 전원은 ELB(2극)를 통과하여 단자대 N, L과 일치시켜 주세요. ELB 사용시 반드시 과전류 및 낙뢰 보호용 ELB를 사용하세요.



※ [ ] 연결내용 해당모델 : AF**FP 시리즈

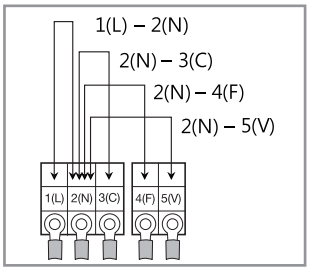
실외 PCB 기능 및 작동 (AF36/40FPH 시리즈, AF40FCH 시리즈)

▶ 역상/결상 방지 기능
- 제품 전원의 역상/결상을 감지하여 제품을 보호하는 기능을 합니다.
- 제품 전원이 정상인 경우 실외기 PCB의 적색램프는 점등되어 있습니다.
- 역상/결상 전원 연결 시 실외기 PCB에 부저음이 울리고 적색램프가 점멸합니다.
- 실외기 PCB의 적색램프만 점멸하는 경우에는 압축기 보호모드이며 압축기 기동이 제한됩니다.

실내·외 연결배선 체크항목

▶ 냉.난방 운전을 실시하여 실외기 운전램프가 표시되면, 1(L)/2(N) 단자와 각 단자간 전압을 측정하여 아래와 같이 표시되는지 확인한다.

	1(L) – 2(N)	2(N) – 3(C)	2(N) – 4(F)	2(N) – 5(V)
냉방운전시	220 V	220 V	220 V	0 V
난방운전시	220 V	220 V	220 V	220 V

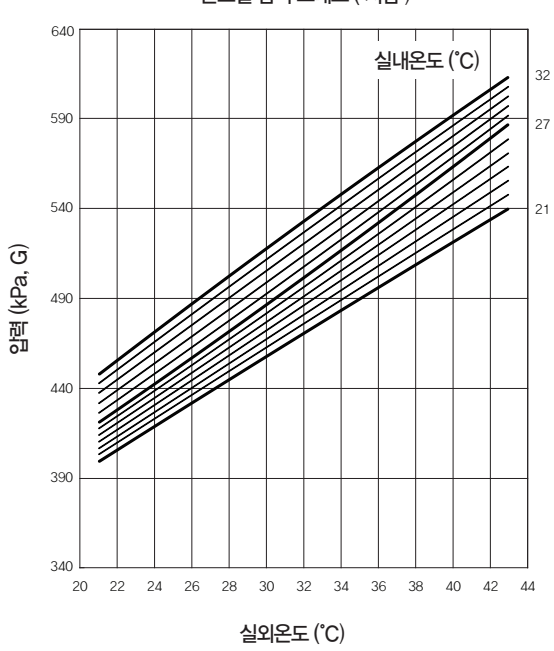


AF**FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 34 2012-10-31 오전 11:04:51

에어컨 설치

실외온도별 압력 그래프 (AF13FP 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

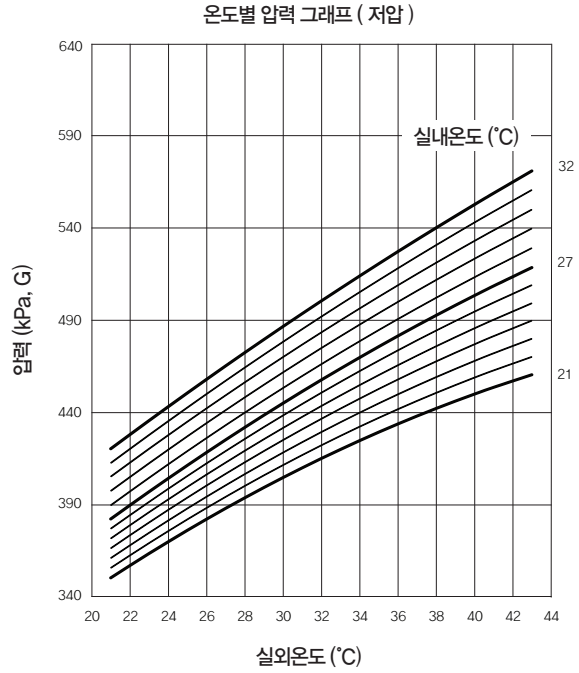
실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	402	412	412	421	431	431	441	451	451	461	461	470	480	480	490	500	500	510	519	519	529	539
22	402	412	421	421	431	441	441	451	461	461	470	480	480	490	500	500	510	519	519	529	529	549
23	412	412	421	431	431	441	451	451	461	470	470	480	490	490	500	510	519	519	529	539	539	559
24	412	421	421	431	441	441	451	461	470	470	480	490	490	500	510	510	519	529	539	539	549	559
25	412	421	431	441	441	451	461	461	470	480	480	490	500	510	510	519	529	529	539	549	559	568
26	421	421	431	441	451	451	461	470	470	480	490	500	500	510	519	529	529	539	549	559	559	578
27	421	431	441	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	519	519	529	539	549	559	559	568	588
28	431	431	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	519	519	529	539	549	549	559	568	578	588
29	431	441	451	451	461	470	480	480	490	500	510	510	519	529	539	539	549	559	568	568	578	598
30	441	451	451	461	470	480	480	490	500	510	510	519	529	539	539	549	559	568	568	578	588	598
31	441	451	461	470	470	480	490	500	500	510	519	529	529	539	549	559	559	568	578	588	588	608
32	451	461	461	470	480	490	500	500	510	519	529	529	539	549	559	559	568	578	578	588	598	608

※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 35 2012-10-31 오전 11:04:52

실외온도별 압력 그래프 (AF15FP 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	353	363	363	372	382	382	392	392	402	402	412	421	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461
22	363	363	372	382	382	392	392	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	470
23	363	372	372	382	392	392	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480
24	372	372	382	392	392	402	412	412	421	421	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490
25	372	382	392	392	402	412	412	421	431	431	441	441	451	451	461	470	470	480	480	490	490	500
26	382	382	392	402	412	412	421	431	431	441	441	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	510
27	382	392	402	402	412	421	431	431	441	451	451	461	461	470	480	480	490	490	500	500	510	519
28	392	402	402	412	421	431	431	441	451	451	461	470	470	480	480	490	500	500	510	510	519	529
29	402	402	412	421	431	431	441	451	461	461	470	470	480	490	490	500	510	510	519	519	529	539
30	412	412	421	431	431	441	451	461	461	470	480	480	490	500	500	510	519	519	529	529	539	549
31	412	421	431	441	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	510	519	519	529	539	539	549	559
32	421	431	441	441	451	461	470	470	480	490	490	500	510	510	519	529	529	539	549	549	559	568

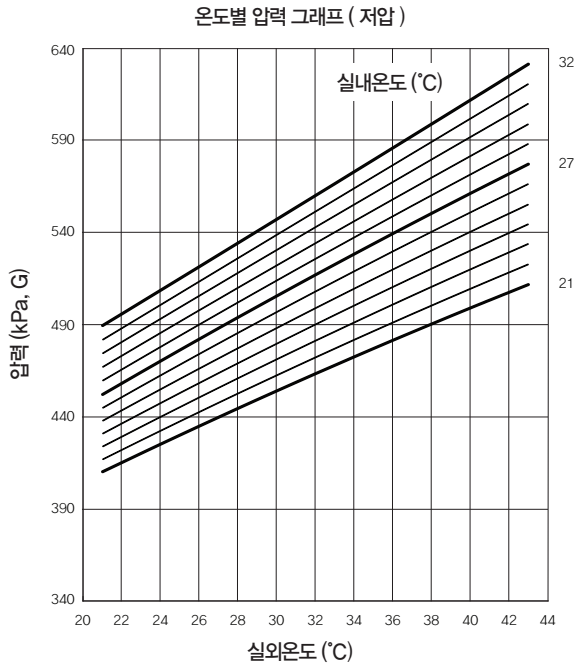
※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 36 2012-10-31 오전 11:04:52

에어컨 설치

실외온도별 압력 그래프 (AF18FP 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	412	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	500	510
22	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	510	519
23	421	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	519	529
24	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	539	539
25	441	441	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	519	519	529	529	539	539	549	559
26	451	451	461	461	470	470	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	539	539	549	549	559	568
27	451	461	461	470	480	480	490	490	500	510	510	519	519	529	529	539	549	549	559	559	568	578
28	461	470	470	480	480	490	500	500	510	510	519	529	529	539	539	549	549	559	568	568	578	588
29	470	470	480	490	490	500	500	510	519	519	529	529	539	549	549	559	559	568	578	578	588	598
30	470	480	490	490	500	510	510	519	519	529	539	539	549	559	559	568	568	578	588	588	598	608
31	480	490	500	500	510	510	519	529	529	539	549	549	559	559	568	578	578	588	598	598	608	617
32	490	500	500	510	519	519	529	529	539	549	549	559	568	568	578	588	588	598	608	608	617	627

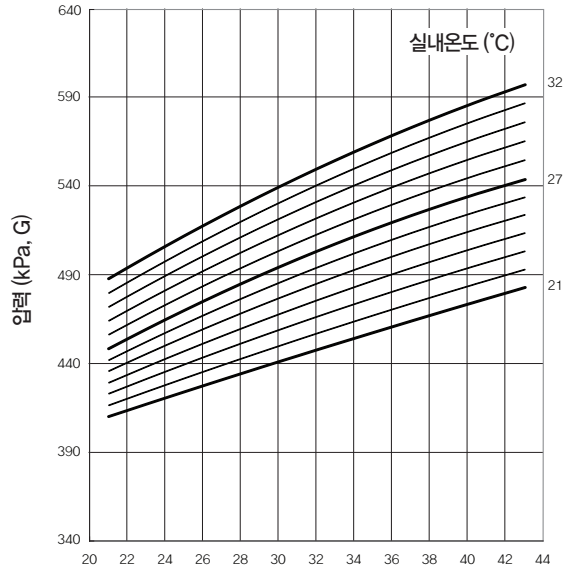
※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 37 2012-10-31 오전 11:04:52

실외온도별 압력 그래프 (AF23FP 시리즈)

▶ 냉방운전

온도별 압력 그래프 (저압)



압력단위 (kPa, G)

실내 온도 (℃)	실외온도 (℃)																						
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	412	412	421	421	421	431	431	431	441	441	441	451	451	451	461	461	461	470	470	470	480	480
22	421	421	421	431	431	441	441	441	451	451	451	461	461	461	470	470	470	480	480	480	490	490
23	421	431	431	441	441	441	451	451	461	461	461	470	470	470	480	480	480	490	490	490	500	500
24	431	431	441	441	451	451	461	461	461	470	470	480	480	480	490	490	490	500	500	500	510	510
25	441	441	451	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	490	500	500	500	510	510	510	519	519
26	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	490	500	500	510	510	510	519	519	519	529	529
27	451	451	461	470	470	480	480	490	490	490	500	500	510	510	519	519	519	529	529	529	539	539
28	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	529	539	539	539	549	549
29	461	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	539	539	539	549	549	549	559	568
30	470	480	480	490	500	500	510	510	519	519	529	529	539	539	539	549	549	559	559	568	568	578
31	480	490	490	500	500	510	510	519	529	529	539	539	549	549	549	559	559	568	568	578	578	588
32	490	490	500	510	510	519	519	529	529	539	539	549	549	559	559	568	568	578	578	588	588	598

※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

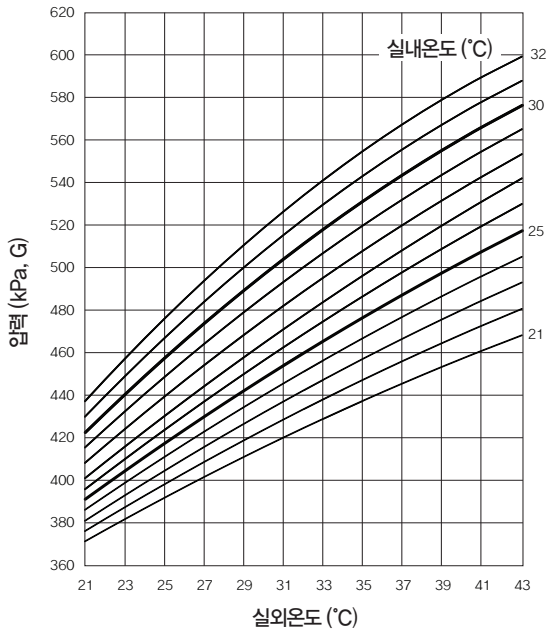
AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 38 2012-10-31 오전 11:04:52

에어컨 설치

실외온도별 압력 그래프 (AF30FP 시리즈)

▶ 냉방운전

온도별 압력 그래프 (저압)



압력단위 (kPa, G)

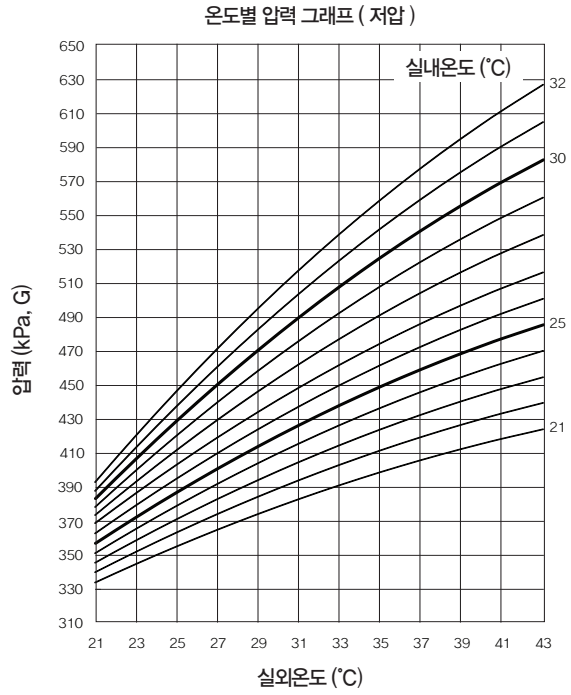
실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	372	382	382	392	392	402	402	412	412	421	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	470
22	382	382	392	392	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	461	470	470	480
23	382	392	392	402	402	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	480	490
24	392	392	402	412	412	421	421	431	431	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	510
25	392	402	402	412	421	421	431	441	441	451	451	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	519
26	402	402	412	421	421	431	441	441	451	461	461	470	470	480	490	490	500	500	510	510	519	529
27	402	412	421	421	431	441	441	451	461	461	470	480	480	490	500	500	510	510	519	529	529	539
28	412	421	421	431	441	451	451	461	470	480	480	490	500	500	510	510	519	529	529	539	539	549
29	421	421	431	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	510	519	529	529	539	539	549	549	559
30	421	431	441	451	461	470	470	480	490	500	500	510	519	529	529	539	539	549	559	559	568	578
31	431	441	451	461	470	480	480	490	500	510	519	519	529	539	539	549	559	559	568	568	578	588
32	441	451	461	470	480	490	490	500	510	519	529	529	539	549	549	559	568	568	578	578	588	598

※ 압력 단위를 [kgf/cm², G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm², G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 39 2012-10-31 오전 11:04:53

실외온도별 압력 그래프 (AF36FP 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	343	343	353	353	363	363	372	372	382	382	392	392	402	402	402	412	412	412	421	421	421	431
22	343	353	353	363	372	372	382	382	392	392	402	402	412	412	421	421	431	431	431	441	441	451
23	353	363	363	372	372	382	392	392	402	402	412	421	421	431	431	431	441	441	451	451	461	461
24	353	363	372	382	382	392	402	402	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480
25	363	372	382	382	392	402	412	412	421	431	431	441	441	451	461	461	470	470	480	480	490	490
26	372	372	382	392	402	412	421	421	431	441	441	451	461	461	470	480	480	490	490	500	500	510
27	372	382	392	402	412	421	421	431	441	451	461	461	470	480	480	490	490	500	510	510	519	529
28	382	392	402	412	421	431	441	441	451	461	470	480	490	490	500	510	510	519	529	529	539	549
29	382	392	402	421	431	441	451	461	470	480	480	490	500	510	519	529	529	539	549	549	559	568
30	392	402	412	421	441	451	461	470	480	490	500	510	519	529	539	539	549	559	568	578	578	598
31	392	412	421	431	441	461	470	480	490	500	510	519	529	539	549	559	568	578	588	598	598	617
32	402	412	431	441	451	470	480	490	500	519	529	539	549	559	568	578	588	598	608	617	627	637

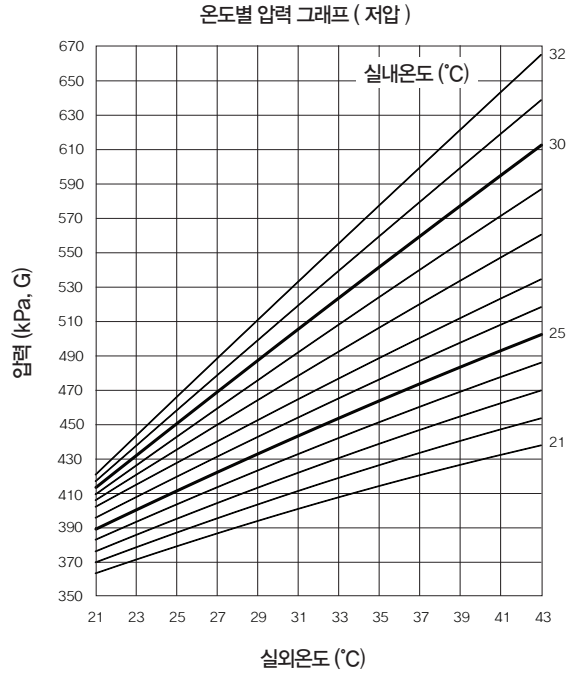
※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 40 2012-10-31 오전 11:04:53

에어컨 설치

실외온도별 압력 그래프 (AF40FP 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

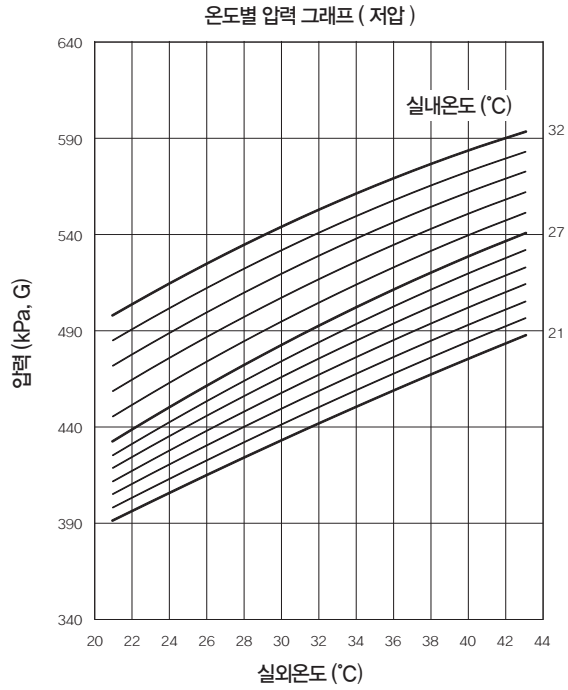
실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	363	372	372	382	382	382	392	392	392	402	402	412	412	412	421	421	421	421	431	431	431	441
22	372	382	382	382	392	392	402	402	402	412	412	421	421	421	431	431	431	441	441	441	451	451
23	382	382	392	392	402	402	412	412	412	421	421	431	431	441	441	441	451	451	461	461	461	470
24	382	392	392	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	470	480	490
25	392	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500
26	402	402	412	412	421	431	431	441	441	451	451	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	519
27	402	412	421	421	431	431	441	451	451	461	470	470	480	480	490	500	500	510	510	519	519	529
28	412	412	421	431	441	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	510	519	529	529	539	549	559
29	412	421	431	441	441	451	461	470	480	480	490	500	510	519	519	529	539	549	559	559	568	588
30	412	421	431	441	451	461	470	480	490	500	510	519	519	529	539	549	559	568	578	588	598	608
31	421	431	441	451	461	470	480	490	500	510	519	529	539	549	559	568	578	588	598	608	617	637
32	421	431	441	461	470	480	490	500	510	519	529	539	559	568	578	588	598	608	617	627	637	657

※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 41 2012-10-31 오전 11:04:53

실외온도별 압력 그래프 (AF23FC 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	392	402	402	412	412	421	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	461	470	470	480	480	490
22	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	461	470	470	480	480	480	490	500
23	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	490	500	510
24	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	490	500	500	510	510
25	421	421	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	490	500	500	510	510	519	519
26	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	519	529
27	431	441	441	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	529	539
28	451	451	461	461	470	470	480	490	490	500	500	510	510	510	519	519	529	529	539	539	539	549
29	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	539	539	539	549	549	559	559
30	470	480	480	490	490	500	510	510	519	519	519	529	529	539	539	549	549	549	559	559	568	568
31	490	490	500	500	510	510	519	519	529	529	539	539	549	549	549	559	559	568	568	568	578	578
32	500	500	510	519	519	529	529	539	539	539	549	549	559	559	568	568	568	578	578	578	588	588

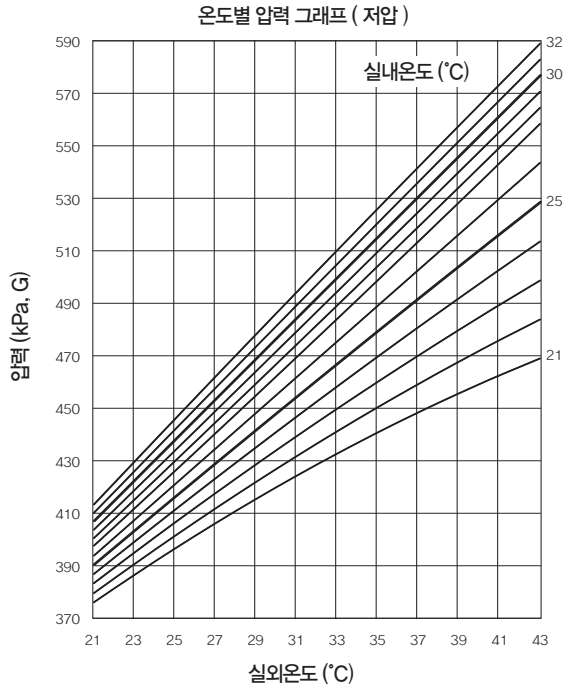
※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 42 2012-10-31 오전 11:04:53

에어컨 설치

실외온도별 압력 그래프 (AF30FC 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

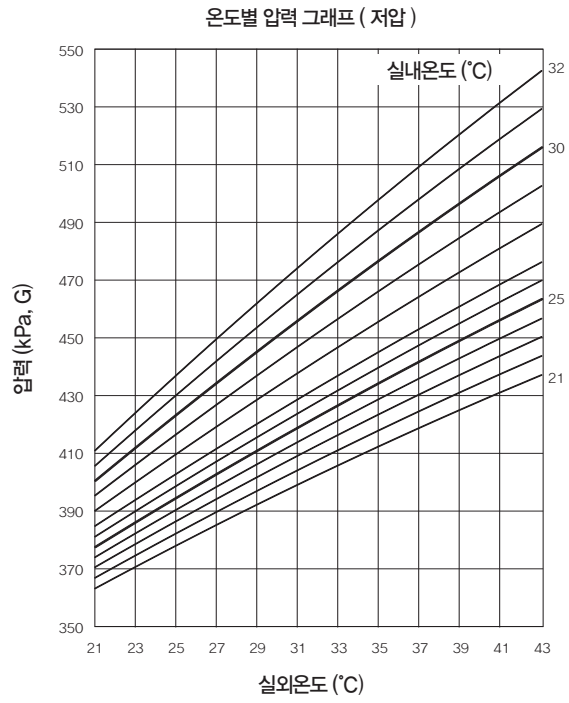
실내온도 (℃) \ 실외온도 (℃)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	382	382	392	392	402	402	412	412	421	421	421	431	431	441	441	441	451	451	461	461	461	470
22	382	382	392	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	470	470	480	480
23	382	392	392	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	500
24	392	392	402	402	412	421	421	431	431	441	451	451	461	461	470	480	480	490	490	500	500	510
25	392	402	402	412	421	421	431	441	441	451	451	461	470	470	480	490	490	500	500	510	519	529
26	392	402	412	412	421	431	431	441	451	451	461	470	480	480	490	500	500	510	519	519	529	539
27	402	402	412	421	431	431	441	451	451	461	470	480	480	490	500	510	510	519	529	539	539	559
28	402	412	412	421	431	441	441	451	461	470	470	480	490	500	500	510	519	529	529	539	549	559
29	402	412	421	431	431	441	451	461	461	470	480	490	490	500	510	519	519	529	539	549	559	568
30	412	412	421	431	441	451	451	461	470	480	480	490	500	510	510	519	529	539	549	549	559	578
31	412	421	431	431	441	451	461	470	470	480	490	500	500	510	519	529	539	539	549	559	568	578
32	412	421	431	441	451	451	461	470	480	490	490	500	510	519	529	529	539	549	559	568	568	588

※ 압력 단위를 [kgf/cm², G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm², G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 43 2012-10-31 오전 11:04:54

실외온도별 압력 그래프 (AF40FC 시리즈)

▶ 냉방운전



압력단위 (kPa, G)

실내온도 (℃)	실외온도 (℃)																					
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43
21	363	372	372	372	382	382	392	392	392	402	402	402	412	412	412	421	421	421	431	431	431	441
22	372	372	372	382	382	392	392	392	402	402	402	412	412	412	421	421	421	431	431	431	441	441
23	372	372	382	382	392	392	392	402	402	412	412	412	421	421	421	431	431	431	441	441	441	451
24	372	382	382	392	392	392	402	402	412	412	412	421	421	431	431	431	441	441	441	451	451	461
25	382	382	392	392	392	402	402	412	412	412	421	421	431	431	431	441	441	451	451	451	461	461
26	382	392	392	392	402	402	412	412	421	421	421	431	431	441	441	441	451	451	461	461	461	470
27	382	392	392	402	402	412	412	421	421	421	431	431	441	441	451	451	451	461	461	461	470	480
28	392	392	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	461	470	470	480	480	490
29	402	402	412	412	421	421	431	431	441	441	451	451	461	461	470	470	480	480	480	490	490	500
30	402	412	412	421	421	431	431	441	451	451	461	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	519
31	412	412	421	421	431	441	441	451	451	461	470	470	480	480	490	490	500	500	510	510	519	529
32	412	421	421	431	441	441	451	461	461	470	470	480	490	490	500	500	510	519	519	529	529	539

※ 압력 단위를 [kgf/cm^2, G] 로 변환이 필요할 경우 해당 [kPa, G] 단위의 값을 98 로 나누어 주십시오 .
예) 420 kPa, G = 4.29 kgf/cm^2, G

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 44 2012-10-31 오전 11:04:54

에어컨 설치

고장진단

운전 중 에러가 발생한 경우, 실내기 디스플레이에 에러코드가 표시됩니다.

에러코드	의미	비고
E121	실내 온도센서 에러	실내기 온도센서 확인/연결 확인
E122	실내 열교환기 온도센서 에러	실내기 열교환기 온도센서 확인/연결 확인
E131	보조(전기) 히터 센서 에러	보조(전기) 히터 센서 확인/연결 확인
E154	실내팬모터 에러	모터 커넥터 이탈 점검
E162	EEPROM 에러	IC201 주변 회로부품 미납/냉납/부품 미삽 확인
E163	EEPROM OPTION SETTING 에러	실내기 옵션코드 재입력
E237	실외 열교환기 온도센서 에러	실외기 열교환기 온도센서 확인/연결 확인
E441	냉방 실외온도 5 ℃이하 기동금지	실외온도 확인
E479	4WAY VALVE 오결선 에러	실내기 • 실외기간 연결선 확인
E503	밸브 막힘 에러	서비스 밸브 OPEN 여부 확인/냉매 배관 온도 확인

※ 에러코드 E131, E237, E441, E479는 AF✳✳FP 시리즈만 해당됩니다.

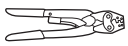
오결선 확인 및 조치 (AF✳✳FP 시리즈만 해당)

정상 연결	압축기	팬	밸브	증상	조치
	3(C)	4(F)	5(V)	-	-
오결선 상태	3(C)	5(V)	4(F)	냉방운전시 실내기에서 따뜻한 바람이 나온다. 실외 Fan 작동 안함. 40초 ~ 1분 30초 운전 후 OFF 됨.	4(F)-5(V) 연결배선 확인
	5(V)	3(C)	4(F)	냉방운전시 실내기에서 따뜻한 바람이 나온다. 실외 Fan 작동 안함. 40초 ~ 1분 30초 운전 후 OFF 됨.	3(C)-4(F)-5(V) 연결배선 확인
	4(F)	5(V)	3(C)	냉방운전시 실외 Fan은 작동하나, 압축기가 운전되지 않는다.	3(C)-4(F)-5(V) 연결배선 확인
	5(V)	4(F)	3(C)	냉방운전시 실외 Fan은 작동하나, 압축기가 운전되지 않는다.	3(C)-5(V) 연결배선 확인
	4(F)	3(C)	5(V)	난방운전시 제상이 제대로 되지 않으며, 실외기 착상 발생한다. 제상사이클에서 실외 Fan이 운전되며, 압축기는 운전하지 않는다.	3(C)-4(F) 연결배선 확인
	4(F)	5(V)	3(C)		3(C)-4(F)-5(V) 연결배선 확인
	5(V)	3(C)	4(F)	난방운전시 제상이 제대로 되지 않으며, 실외기 착상 발생한다. 제상사이클에서 실외 Fan과 압축기 모두 운전하지 않는다.	3(C)-4(F)-5(V) 연결배선 확인
	5(V)	4(F)	3(C)		3(C)-5(V) 연결배선 확인
미결선 상태	3(C) 미결선			냉/난방 운전시 실내.외 Fan 만 운전되며, 압축기 운전하지 않는다.	3(C) 연결배선 확인
	4(F) 미결선			냉/난방 운전시 압축기 운전되며, 실외 Fan이 작동되지 않는다. (난방 과부하운전, 제상운전 제외)	4(F) 연결배선 확인
	5(V) 미결선			난방운전 실내 찬바람 나오거나 실내 열교환기 착상 발생함.	5(V) 연결배선 확인
	3(C), 4(F) 미결선			냉방운전시 실외 Fan과 압축기 운전하지 않는다. 난방운전시 실내.외 Fan과 압축기 운전하지 않는다.	3(C), 4(F) 연결배선 확인
	3(C), 5(V) 미결선			냉/난방 운전시 실내.외 Fan 운전되나, 압축기 운전하지 않는다.	3(C), 5(V) 연결배선 확인
	4(F), 5(V) 미결선			냉방운전시 실외 Fan 운전되지 않으며, 일정시간 압축기 운전 후 정지됨. 난방운전시 실내 찬바람 나오며, 일정시간 압축기 운전 후 정지됨.	4(F), 5(V) 연결배선 확인

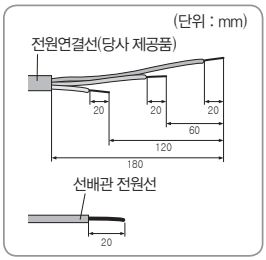
AF✳✳FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 45 2012-10-31 오전 11:04:54

전원선 연장 연결 작업 방법

※ 사전 준비물(압착기 및 절연테이프는 설치기사가 준비바랍니다.)

작업도구	압착기	슬리브 (mm)	절연테이프	서비스튜브 (mm)
사양	MH-14	20xØ6.5(HxOD)	폭 19 mm	70xØ8.0(LxOD)
형상				

1) 전원연결선의 고무부분과 와이어 피복 부분을 그림과 같이 벗겨 내세요.
- 선 배관된 단선 와이어 피복도 20 mm를 벗겨 내세요.

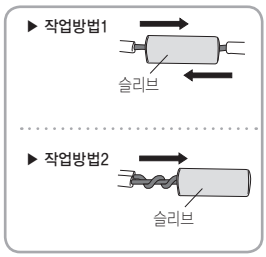


2) 슬리브에 전원연결선의 심선을 넣으세요.

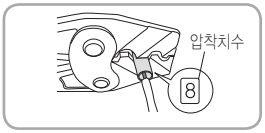
▶ 작업방법1
- 슬리브에 전원연결선의 양쪽 심선을 밀어 넣으세요.

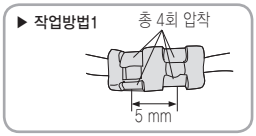
주 의
● 선배관 와이어를 벗겨낸 후 반드시 서비스튜브를 끼워 넣으세요.

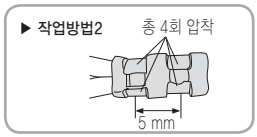
▶ 작업방법2
- 슬리브에 전원연결선의 양쪽 심선을 꼬아 넣으세요.



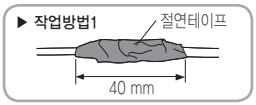
3) 압착기로 각각 2곳을 압착한 후 뒤집어서 같은 위치의 2곳을 압착해 주세요.
- 압착시 압착치수는 8.0으로 해주세요.
- 압착 후 양쪽배선을 당겨 압착이 잘 되었는지 확인하세요.





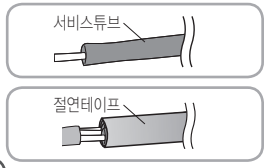


4) 절연테이프로 2회 감싼 후 서비스튜브를 절연테이프 중심에 위치시켜 주세요.

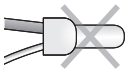


5) 서비스튜브에 열을 가해 수축시켜 주세요.

6) 서비스튜브 작업이 끝난 와이어들은 절연테이프를 감아 마감 처리하세요.



경 고
● 전원선 연장시 원통형 형상의 압착 단자를 사용하지 마세요.
- 불완전한 전원선 접속은 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 46 2012-10-31 오전 11:04:55

메모

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 47 2012-10-31 오전 11:04:55

메모

AF * * FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 48 2012-10-31 오전 11:04:55

메모

AF＊＊FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 49 2012-10-31 오전 11:04:55

제품보증서

제품 보증 기간은 2년 핵심부품(컴프레셔) 보증기간은 4년 부품보유년한은 7년입니다.

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판매금액	

무상서비스

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

■ 소비자피해유형	보증기간이내	보증기간이후
■ 구입후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
■ 구입후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
■ 품질보증기간 이내에 동일 하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 품질보증기간 이내에 동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 품질보증기간 이내에 서로 다른 하자로 5회째 고장발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각 후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액 징수 후 감가상각적용제품교환
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유상서비스

고장이 아닌 경우

- 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 경우, 판매점의 부실한 설치로 인한 재설치
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실, 소비자 설치 미숙 및 구입시 고객 요구로 설치한 후 재설치, 내부세척 서비스 요청

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
- 사용설명서 내의 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지, 필터류 등)

삼성전자주식회사
www.samsung.com/sec/

AF★★FP 시리즈_IBIM_K_03517A(1).indd 50 2012-10-31 오전 11:04:55